САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

2/11.2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049437 10139 Date: 2021.07.26 13:06:05 +02'00'
Одговорни пројектант:	Лолита Марковић Живковић, дипл.инж.грађ. лиценца бр. 310 Е111 06
Потпис:	Lolita Marković Živković Digitally signed by Lolita Marković Živković Date: 2021.07.23 16:00:56 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-КОН-2/11.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ: ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ – ДЕОНИЦА РУМЕНКА (ИСКЉУЧИВО) - НАУМОВИЋЕВО (ИСКЉУЧИВО)

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Јасна Стојиљковић – Милић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 312 G369 08

Потпис:

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

2/11.2.2 САДРЖАЈ

2/11.2.1	Насловна страна	
2/11.2.2	Садржај	
2/11.2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
2/11.2.4	Изјава одговорног пројектанта	
2/11.2.5	Текстуална документација	
2/11.2.5.1	Технички извештај	
2/11.2.6	Нумеричка документација	
2/11.2.6.1	Предмер и предрачун радова	
2/11.2.6.2	Статички прорачун	
2020-250-КОН-2/11.2.7	Графичка документација	размера
	(Станица Кисач)	
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц01	План оплате ТК окна (Станица Кисач) - 3.5X2.0X1.9m- (ТКО1)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц02	План оплате ТК окна (Станица Кисач) - 3.5X2.0X2.5m- (ТКО2,12)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц03	План оплате ТК окна (Станица Кисач) - 2.5X1.8X1.9m- (ТКО 3,10,20)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц04	План оплате ТК окна (Станица Кисач) - 2.5X1.8X1.9m- (ТКО 4,5,6,7,8,9)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц05	План оплате ТК окна (Станица Кисач) - 3.0X1.8X1.9m- (ТКО11,12,13,14,15,16,17,18,19)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц06	План оплате ТК окна (Станица Кисач) - 2.5X1.8X1.9m- (ТКО 21,22)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц07	План оплате РР окна (Станица Кисач) - 06X06X1.0m- (RRO 01-RRO 02)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.1.Ц08	Детаљ монтажног носача са конзолама	1:50
	Станица Степановићево	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц01	План оплате ТК окна (Станица Степановићево) - 3.0x1.8x1.9m- (ТКО 1,2)	1:50

2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц02	План оплате ТК окна (Станица Степановићво) - 2.0x1.8x1.9m- (ТКО 3)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц03	План оплате ТК окна (Станица Степановићво) - 3.0X1.8X1.9m- (ТКО 4,11)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц04	План оплате ТК окна (Станица Степановићво) - 3.0x1.8x2.5m- (ТКО 5)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц05	План оплате ТК окна (Станица Степановићво) - 3.0x1.8x1.9m- (ТКО 6,7,8,9,10,)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц06	План оплате ТК окна (СтаницаСтепановићво) - 2.5x1.8x1.9m- (ТКО 12,19)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц07	План оплате ТК окна (Станица Степановићво) - 2.5x1.8x1.9m- (ТКО 14,15,16,17,18)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц08	План оплате ТК окна (Станица Степановићво) - 2.5x1.8x2.5m- (ТКО 13)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.2.Ц09	Детаљ монтажног носача са конзолама	1:50
	Станица Змајево	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц01	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 2.5x2.0x2.5m- (ТКО 1)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц02	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 2.5x1.8x1.9m- (ТКО 2)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц03	План оплате ТК окна(СтаницаЗмајево)- 2.5x2.0x1.9m- (ТКО 3)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц04	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 4.0x2.0x1.9m- (ТКО 4,5)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц05	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 3.5x2.0x1.9m- (ТКО 6,7,8,9)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц06	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 3.0x1.8x2.5m- (ТКО 11)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц07	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 3.0x1.8x1.9m- (ТКО 12)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц08	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 2.5x1.8x2.5m- (ТКО 13)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц09	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)- 2.5x1.8x1.9m- (ТКО 14,15,16,17,18,19)	1:50

2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц10	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)-2.5x1.8x1.9m- (ТКО 20)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.3.Ц11	Детаљ монтажног носача са конзолама	1:50
	Станица Врбас Нови	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц01	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-1.8x1.1x1.9m-(ТКО1,8,10,14,25)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц02	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-1.8x1.1x1.9m-(ТКО35)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц03	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-1.8x1.1x1.9m-(ТКО3,4,5,6,9,11,12,17,18,19,20,21,22,23)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц04	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-1.8x1.1x2.5m-(ТКО2,13,24)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц05	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-1.8x1.1x1.9m-(ТКО15)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц06	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-2.5x1.8x1.9m-(ТКО33)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц07	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-2.5x1.8x1.9m-(ТКО26)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц08	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-2.5x1.8x1.9m-(ТКО27,28)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц09	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-2.5x1.8x2.5m-(ТКО7,9)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц10	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-3.0x1.8x1.9m-(ТКО32)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц11	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-4.0x2.2x1.9m-(ТКО30)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц12	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-4.0x2.2x2.5m-(ТКО29)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц13	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-4.5x2.2x2.5m-(ТКО31)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.4.Ц14	План оплате ТК окна (Станица Врбас Нови)-4.4x2.2x1.9m-(ТКО34)	1:50
	Станица Врбас	

2020-250-КОН-2/11.2.7.5.Ц01	План оплате ТК окна (СтаницаЗмајево)-3.0x1.8x2.5m-(ТКО 1,2,3)	1:50
	Станица Ловћенац	
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц01	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 2.5x1.8x1.9-(ТКО 1,10)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц02	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 2.5x1.8x1.9-(ТКО 2,3,4,5,6,8,9)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц03	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 2.5x1.8x2.5-(ТКО 7)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц04	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 3.0x1.8x1.9-(ТКО 11)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц05	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 3.0x1.8x1.9-(ТКО 12,23)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц06	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 3.0x1.8x1.9-(ТКО 13,15)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц07	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 1.8x1.1x1.9-(ТКО 14)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц08	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 4.0x2.2x2.5-(ТКО 16)	1:50
2020-250-КОН-2/11. 2.7.6.Ц09	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 4.0x2.2x2.5-(ТКО 17)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц10	План оплате ТК окна (Станица Ловћенац) - 3.0x1.8x1.9-(ТКО 18,19,20,21,22)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.6.Ц11	Детаљ монтажног носача са конзолама	1:50
	Станица Бачка Топола	
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц01	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-2.5x1.8x1.9m- (ТКО 1,38)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц02	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-2,5x1.8x1.9-(ТКО 2,3,4,5,13,14,15,16,17,18,22-30,34-37)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц03	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-3.0x2.215x2.5m- (ТКО 6)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц04	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-1.8x1.1x1.9m- (ТКО 7,8,11,12,)	1:50

2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц05	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-3.0x2.15x1.9x1.9m- (ТКО 9)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц06	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-4.0x2.2x2.5m- (ТКО 10)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц07	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-2.5x1.8x2.5m- (ТКО 31,33)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц08	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-2.5x1.8x1.9m- (ТКО 20)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц09	План оплате ТК окна (Станица Бачка Топола)-2.5x2,215x1.9m- (ТКО 19,21)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.7.Ц10	Детаљ монтажног носача са конзолама	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.8	Станица Жедник	
2020-250-КОН-2/11.2.7.8.Ц01	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-2.5x1.8x1.9m- (ТКО 1,8)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.8.Ц02	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-2.5x1.8x2.5m- (ТКО 2,7,8,20)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.8.Ц03	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-2.5x1.8x1.9m- (ТКО 3,4,6,10,11,16,17,18,19)	1:50
2020-250-КОН-2/11. 2.7.8.Ц04	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-3.0x1.8x2.5m- (ТКО 5)	1:50
2020-250-КОН-2/.11.2.7.8.Ц05	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-4.0x2.3x2.5m- (ТКО 12)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.8.Ц06	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-4.0x2.2x1.9m- (ТКО 13)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.8.Ц07	План оплате ТК окна (Станица Жедник)-1.8x1.1x1.9m- (ТКО 14,15)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.8.Ц08	Детаљ монтажног носача са конзолама	1:50
	Девијације	
2020-250-КОН-2/11.2.7.9.Ц01	План оплате ТК окна (Девијација)-км 90+00950-1.1x1.8x1.9m-(ТК 1D,2D)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.9.Ц02	План оплате ТК окна (Девијација)-км 97+016.00-1.1x1.8x1.9m-(ТК 1D,2D)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.9.Ц03	План оплате ТК окна (Девијација)-км 113+327.64-1.1x1.8x1.9m-(ТК 1D,2D)	1:50

2020-250-КОН-2/11.2.7.9.Ц04	План оплате ТК окна (Девијација)-км 142+100-1.1x1.8x1.9m-(ТК 1D,2D)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.9.Ц05	План оплате ТК окна (Девијација)-км 143+825-1.1x1.8x1.9m-(ТК 1D,2D)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.9.Ц06	План оплате ТК окна (Девијација)-км 157+525-1.1x1.8x1.9m-(ТК 1D,2D)	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10	GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.Ц01	План оплате ТК окна (km118+325.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 1)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.Ц02	План оплате ТК окна (km123+448.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 1)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.Ц03	План оплате ТК окна (km123+448.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 2)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.0Ц4	План оплате ТК окна (km135+730.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 1)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.Ц05	План оплате ТК окна (km150+290.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 1)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.Ц06	План оплате ТК окна (km150+290.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 2)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.10.Ц07	План оплате ТК окна (km162+311.00)-2.5x1.8x1.9m-ТКО 1)-GSMR	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.11.	Кабловска траса за пружне ТК каблове	
2020-250-КОН-2/11.2.7.11.Ц01	Оплата ТККО 18 комада_(2.5 x 1.8 x 1.9 м)_поклопац у углу	1:50
2020-250-КОН-2/11.2.7.11.Ц02	Оплата ТККО 75 комада_(1.8 x 1.1 x 1.9 м)_поклопац у углу	1:50

2/11.2.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Лолита Марковић Живковић, дипл. инж. грађ._____310 Е111 06

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/11.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **2/11.2.4 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Лолита Марковић Живковић, дипл. инж. грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Лолита Марковић Живковић, дипл. инж. грађ.
Број лиценце:	310 Е111 06
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/11.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/11.5.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: грађевински део кабловске канализације - деоница Руменка (искључиво)-Наумовићево (искључиво)

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ - ТК ОКНА

Овај део пројекта обухвата грађевинске радове у вези изградње телекомуникационих окана (ТКО), као и окана за пружне каблове (ТККО).
Димензије окана (унутрашње), положај окана у основи, тежишне осе свих група цеви које се простиру од окна до окна у основи, подужне пресеке кроз поменуте тежишне осе где се види положај отвора за пролазак цеви у окна, а такође и распоред цеви по висини и ширини између окана, дати су од пројектанта телекомуникационих инсталација и приказани су у Књигама 2/10.2, 2/12.2, 2/13.2. Кабловска канализација се састоји од PVC цеви Ø110 и цеви Ø50.

Заступљена су следећа ТК окна унутрашњих димензија:

а) 4.5 x 2.2 x 2.5 m

б) 4.5 x 2.2 x 1.9 m

в) 4.0 x 2.2 x 2.5 m

г) 4.0 x 2.2 x 1.9 m

д) 4.0 x 2.3 x 2.5 m

ђ) 3.5 x 2.15 x 2.5 m

е) 3.5 x 2.15 x 1.9 m

ж) 3.5 x 2.0 x 2.5 m

з) 3.5 x 2.0 x 1.9 m

i) 3.0 x 1.8 x 2.5 m

j) 3.0 x 1.8 x 1.9 m

k) 2.5 x 1.8 x 2.5 m

l) 2.5 x 1.8 x 1.9 m

љ) 1.1 x 1.8 x 1.9 m

м) PP окна - димензија: 0.6 x 0.6 x1.0 m

Окна својим страницама (негде једном, а негде са две и три странице) замењује перонске зидове, с тим што та страна има продужетак тј. парапет. Нека окна имају грло од опеке отвора 60x60cm назидано на горњој плочи на које је ослоњен поклопац а нека окна немају грло и код њих се поклопац ослања на горњу плочу.

- станица Кисач

тк окно - 3.5x2.0x1.9 - (1 окно)
тк окно - 3.5x2.0x2.5 - (2 окна)
тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (11 окана)
тк окно - 3.0x1.8x1.9 - (9 окана)
рр окно - 0.6x0.6x1.0 - (2 окна)

- станица Степановићево

тк окно - 3.0x1.8x1.9 - (9 окана)
тк окно - 2.0x1.8x1.9 - (1 окно)
тк окно - 3.0x1.8x2.5 - (1 окно)
тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (7 окана)
тк окно - 2.5x1.8x2.5 - (1 окно)

- станица Змајево

тк окно - 2.5x2.0x2.5 - (1 окно)
тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (8 окана)
тк окно - 2.5x2.0x1.9 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.0x1.9 - (2 окна)
тк окно - 3.5x2.0x1.9 - (5 окана)
тк окно - 3.0x1.8x2.5 - (1 окно)
тк окно - 3.0x1.8x1.9 - (1 окно)
тк окно - 2.5x1.8x2.5 - (1 окно)

- станица Врбас Нови

тк окно - 1.8x1.1x1.9 - (21 окно)
тк окно - 1.8x1.1x2.5 - (3 окна)
тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (4 окна)
тк окно - 2.5x1.8x2.5 - (2 окна)
тк окно - 3.0x1.8x1.9 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.2x1.9 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.2x2.5 - (1 окно)
тк окно - 4.5x2.2x1.9 - (1 окно)
тк окно - 4.5x2.2x2.5 - (1 окно)

- станица Врбас

тк окно - 1.8x1.1x1.9 - (3 окна)

- станица Ловћенац

тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (9 окана)
тк окно - 2.5x1.8x2.5 - (1 окно)
тк окно - 3.0x1.8x1.9 - (10 окана)
тк окно - 1.8x1.1x1.9 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.2x2.5 - (2 окна)

-станица Бачка Топола

тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (27 окана)
тk окно - 3.0x2.15x2.5 - (1 окно)
тк окно - 1.8x1.1x1.9 - (4 окна)
тк окно - 3.0x2.15x1.9 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.2x2.5 - (1 окно)
тк окно - 2.5x1.8x2.5 - (2 окна)

- станица Жедник

тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (11 окана)
тк окно - 2.5x1.8x2.5 - (4 окна)
тk окно - 3.0x1.8x2.5 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.3x2.5 - (1 окно)
тк окно - 4.0x2.2x1.9 - (1 окно)
тк окно - 1.8x1.1x1.9 - (2 окна)

- девијације

тк окно - 1.8x1.1x1.9 - (12окана) књига 2/13.1

- GSMR

тк окно - 2.5x1.8x1.9 - (7 окана)

- Кабловска траса за пружне ТК каблове књига 2/12.1

ткк окно - 1.1x1.8x1.9 - (75 окана)

ткк окно - 2.5x1.8x1.9- (18 окана)

Сва окна су армиранобетонска C25/30 (MB30) , водонепропустљивости V-II. Састоје се од горње и доње плоче и бочних зидова, изузев код PP окана где је на месту горње плоче само поклопац. Дебљине плоча и бочних зидова код PP окана су по 20cm, док су код осталих окана по 25cm. Коришћена је арматура B500B и MAR 500/560.

Израда ових окана је предвиђена на лицу места. По завршетку израде тампона и слоја мршавог бетона C12/15 дебљине 10cm приступа се изради армирано бетонске доње плоче. Затим се поставља слој за пад у нагибу према средини доње плоче при чему се постиже удубљење за прикупљање евентуалних вода које се одводе црпљењем. Потом се приступа изради бочних зидова окана тако што се постави двострана оплата, а затим и арматура. У бочним зидовима се остављају отвори за пролаз предвиђених цеви, а према плану оплате. На крају се приступа изради оплате за горњу плочу.
Оплата се искроји тако да се по демонтирању може изнети кроз отвор дим. 60x60cm, који се налази у плочи. Арматура се поставља према плану арматуре који је урађен у складу са статичким прорачуном. Испод арматуре треба поставити подметаче за обезбеђење заштитног слоја a_o=4cm. По завршетку армирања извођач је дужан да позове надзорни орган да изврши пријем арматуре. Тек тада се може приступити бетонирању. За бетонирање се може користити само бетон за који се претходним испитивањем утврдило да испуњава предвиђене услове квалитета.

Окна су срачуната за стално и покретно оптерећење. Стално и покретно оптерећење делују као вертикално и хоризонтално. У стално вертикално оптерећење спада сопствена тежина окна и тла. Хоризонтално стално оптерећење је притисак тла у миру. За покретно вертикално оптерећење је узето p=5.0KN/m2 или p=33.3KN/m2 (у зависности од могућих утицаја на окно) и оно делује на горњу плочу и тло око ње. Ово вертикално оптерећење даје и хоризонтално оптерећење које делује на бочне зидове окана.

Све бетонске површине се заштићују са два врућа премаза битуменом и једним слојем битулита.Изолација темељне плоче се изводи преко слоја мршавог бетона C12/15 дебљине 10cm. Хоризонтална изолација се заштићује мршавим бетоном дебљине 5.cm, а вертикална опеком на кант у цементном малтеру, Заштита хидроизолација горње плоче окна је слој мршавог бетона C12/15 дебљине 5cm..

Засипање изведених окана се врши земљаним материјалом. Насипање се изводи равномерно по висини око окна у слојевима од по 30cm уз равномерно набијање по целој површини слоја.
Пре извођења било каквих грађевинских радова извршити обезбеђење постојећих подземних инсталација комуналне инфраструктуре. Ископ за земљане радове који су у непосредној близини или се укрштају са постојећим инсталацијама вршити ручно, уз предузимање свих потребних мера заштите.

Пројекат је у складу са пројектима

- 2/10.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: траса кабловске канализације - деоница Руменка (искључиво)-Наумовићево (искључиво)

- 2/12.2 Кабловска траса за пружне ТК каблове - деоница Руменка (искључиво)-Наумовићево (искључиво)

- 2/13.2 Кабловска траса за ТК каблове осталих оператера - деоница Руменка (искључиво)-Наумовићево (искључиво)

Одговорни пројектант:

Лолита Марковић-Живковић, дипл.грађ.инж.
лиценца бр.: 310 Е111 06

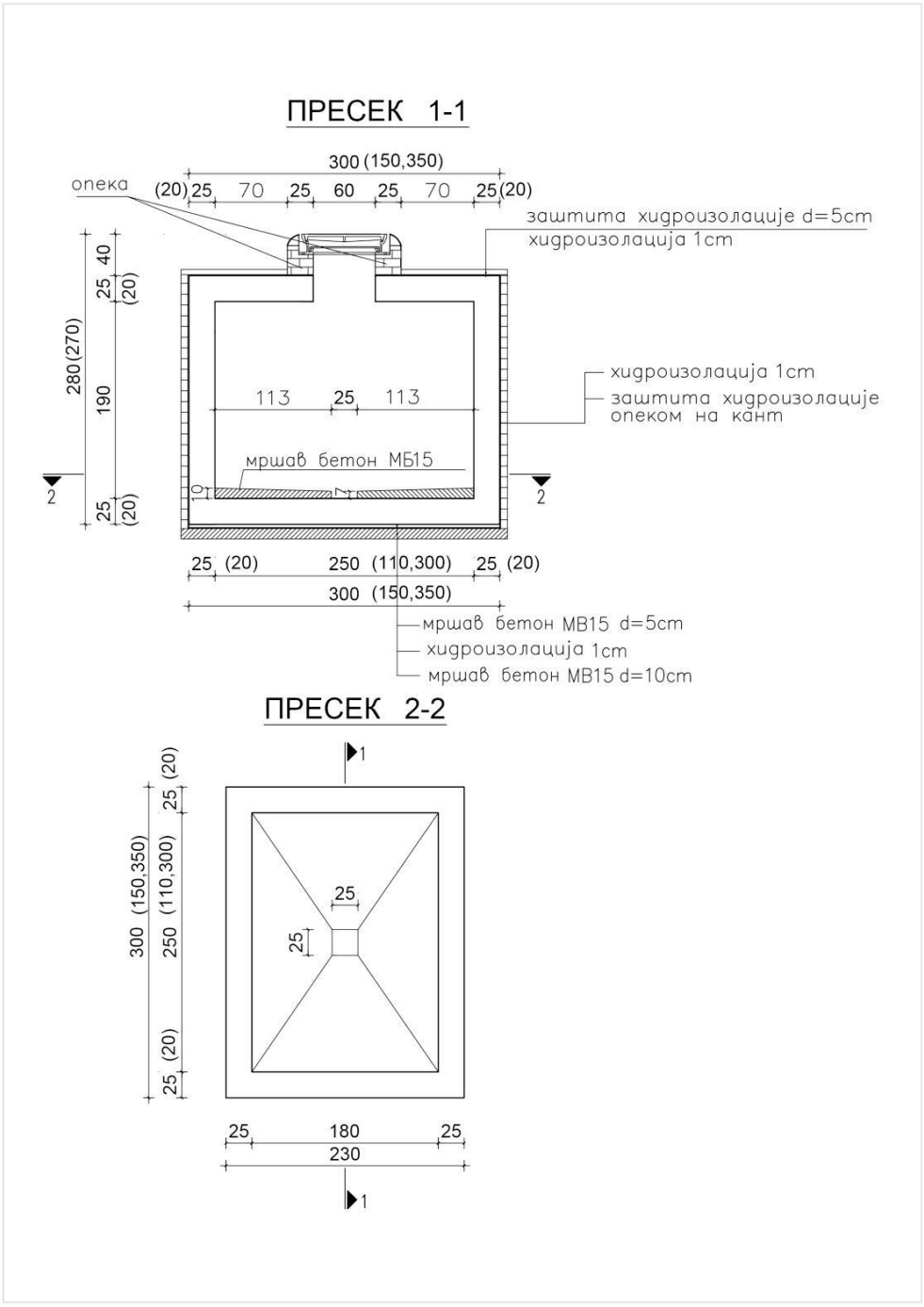
2/11.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/11.6.1 СТАТИЧКИ ПРОРАЧУН

СТАТИЧКИ ПРОРАЧУН

ТК ОКНА: (250x180x190), (180x110x190), (300x180x190) (350x200x190), (400x220x190), РР ОКНО (60x60x100), (300x160x190), ТК ОКНО (450x220x250

-пресеци и изгледи



ТК ОКНО (250x180x190)

Горња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац чије се оптерећење преноси на горњу плочу .....0.40•24.0=..... 9.60 KN/m^2
- горња плоча .....0.25•25.0=..... 6.25 KN/m^2

На горњој плочи окна g_1 =.....15.85 KN/m^2

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=5.0 KN/m^2 (видети страну 43)

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 17.0 kN/m^3 φ = 17°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.44m
e_{m1}=0.44•24.0•(1-sin17)=7.48 KN/m^2

h_2=0.44+2.15=2.59m
e_{m2}=7.48+2.15•17.0•(1-sin17)=33.36 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=5.00 KN/m^2
e_p=5.0•(1-sin17)=3.54 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац, горња плоча, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum G=(3.0\bullet 2.30\bullet 2.15-2.50\bullet 1.80\bullet 1.90-0.60^2\bullet 0.25)\bullet 25.0+(0.40\bullet 3.0\bullet 2.30-0.60^2\bullet 0.40)\bullet 24.0+2.50=$
$=220.16KN$

$$g=\frac{220.16}{2.75\cdot 2.05}=39.05KN/m^2$$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

$p=5.0\ KN/m^2$

За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

COMB1 = LOAD1 + LOAD2

COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

Напомена:

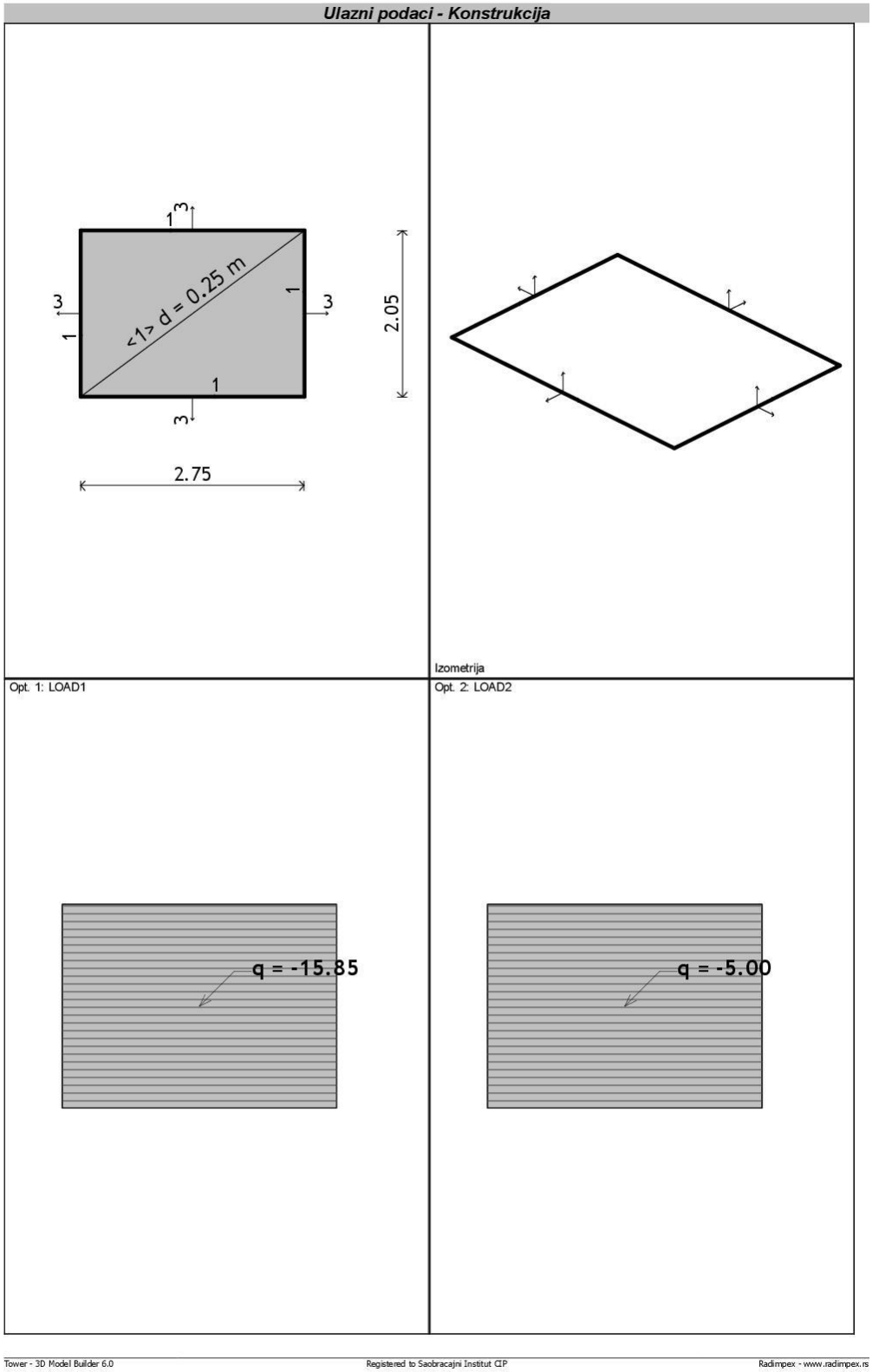
За сва ТК окна важи:

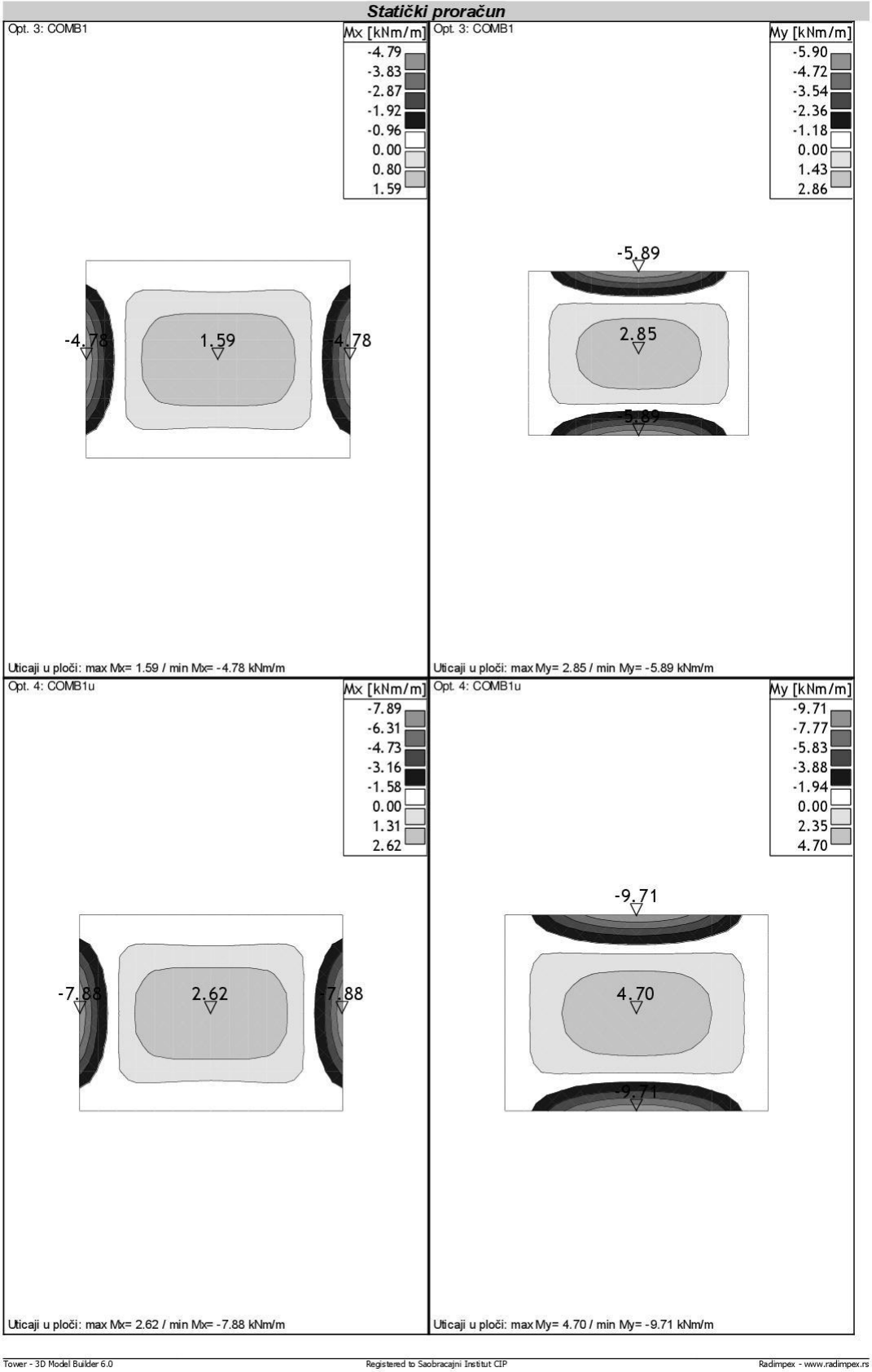
- Утицаји су добијени програмом Tower. Димензионисање је урађено према ПБАБ87.

- Бетон: C25/30 (MB30); $Eb = 31500000\ KN/m^2$

- Горње и доње плоче и бочни зидови ТК окана су посматрани као плоче укљештене на све четири стране.

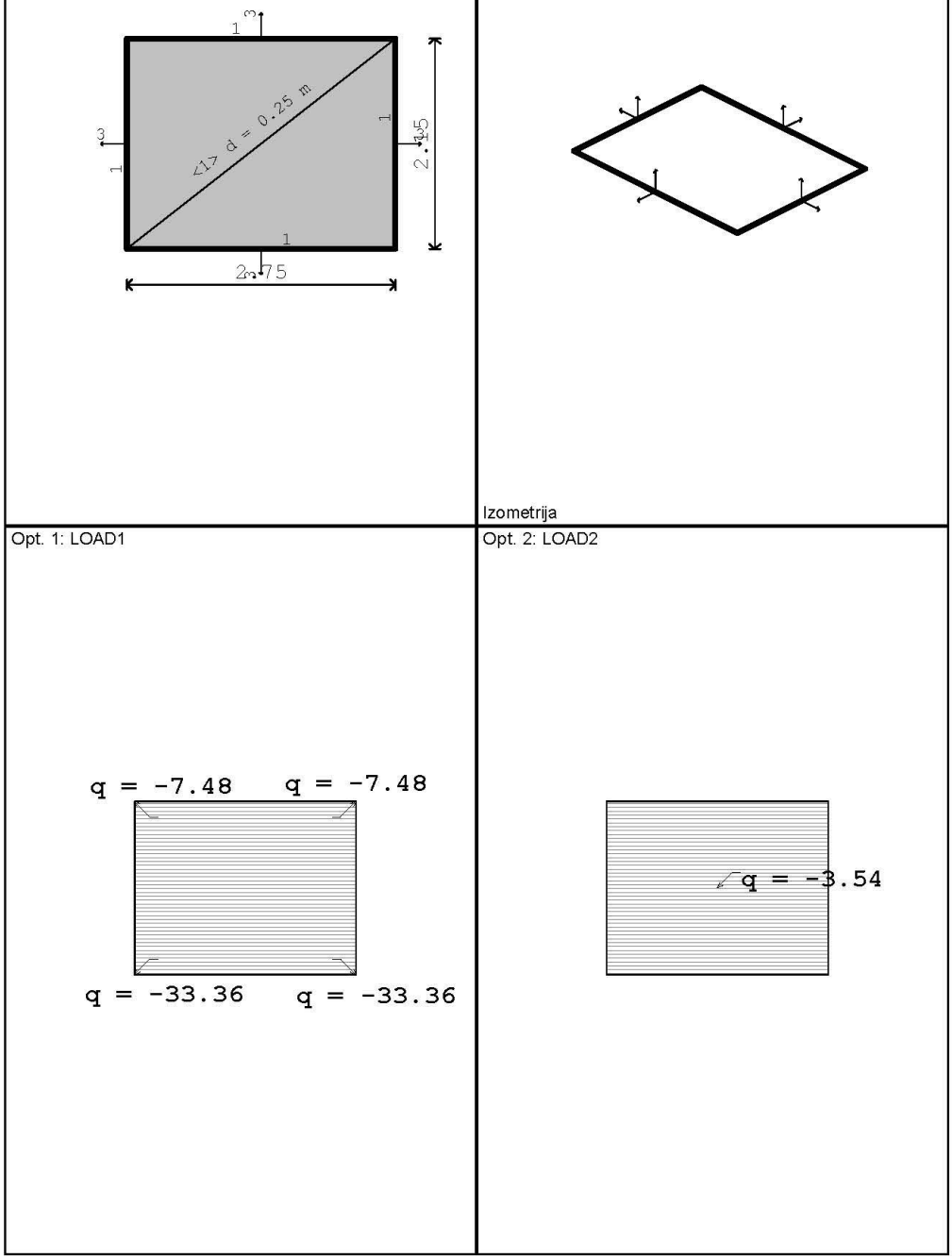
Горња плоча


Ulazni podaci - Konstrukcija
<1> d = 0.25 m
2.05
2.75
Izometrija
Opt. 1: LOAD1
q = -15.85
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

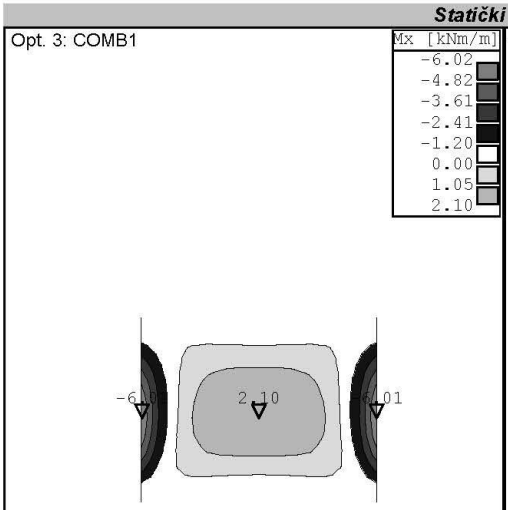

Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-4.79
-3.83
-2.87
-1.92
-0.96
0.00
0.80
1.59
-4.78
1.59
-4.78
Uticaji u ploči: max Mx= 1.59 / min Mx= -4.78 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-5.90
-4.72
-3.54
-2.36
-1.18
0.00
1.43
2.86
-5.89
2.85
-5.89
Uticaji u ploči: max My= 2.85 / min My= -5.89 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-7.89
-6.31
-4.73
-3.16
-1.58
0.00
1.31
2.62
-7.88
2.62
-7.88
Uticaji u ploči: max Mx= 2.62 / min Mx= -7.88 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-9.71
-7.77
-5.83
-3.88
-1.94
0.00
2.35
4.70
-9.71
4.70
-9.71
Uticaji u ploči: max My= 4.70 / min My= -9.71 kNm/m

Бочни зид

Ulazni podaci - Konstrukcija

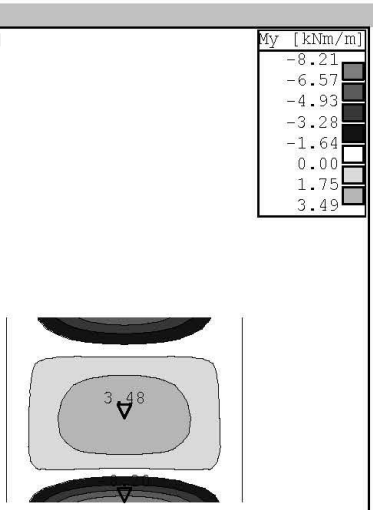


Opt. 3: COMB1



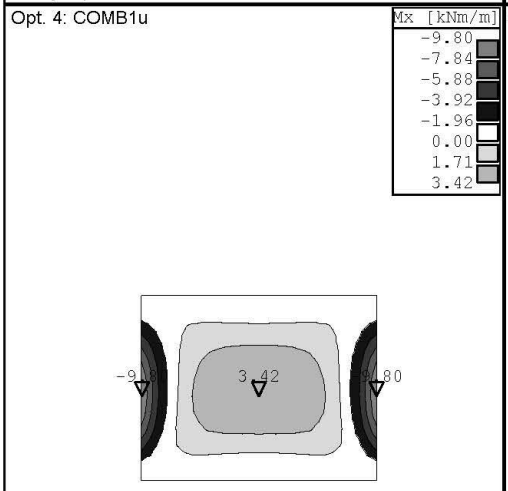
Uticaji u ploči: max Mx= 2.10 / min Mx= -6.01 kNm/m

Opt. 3: COMB1



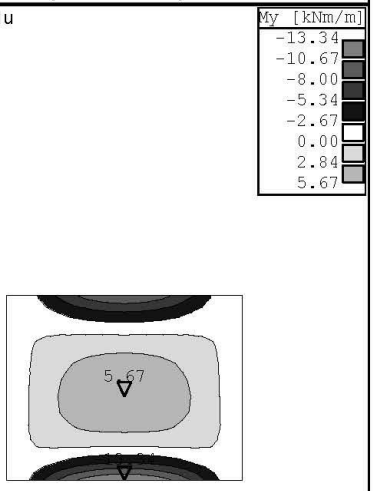
Uticaji u ploči: max My= 3.48 / min My= -8.20 kNm/m

Opt. 4: COMB1u



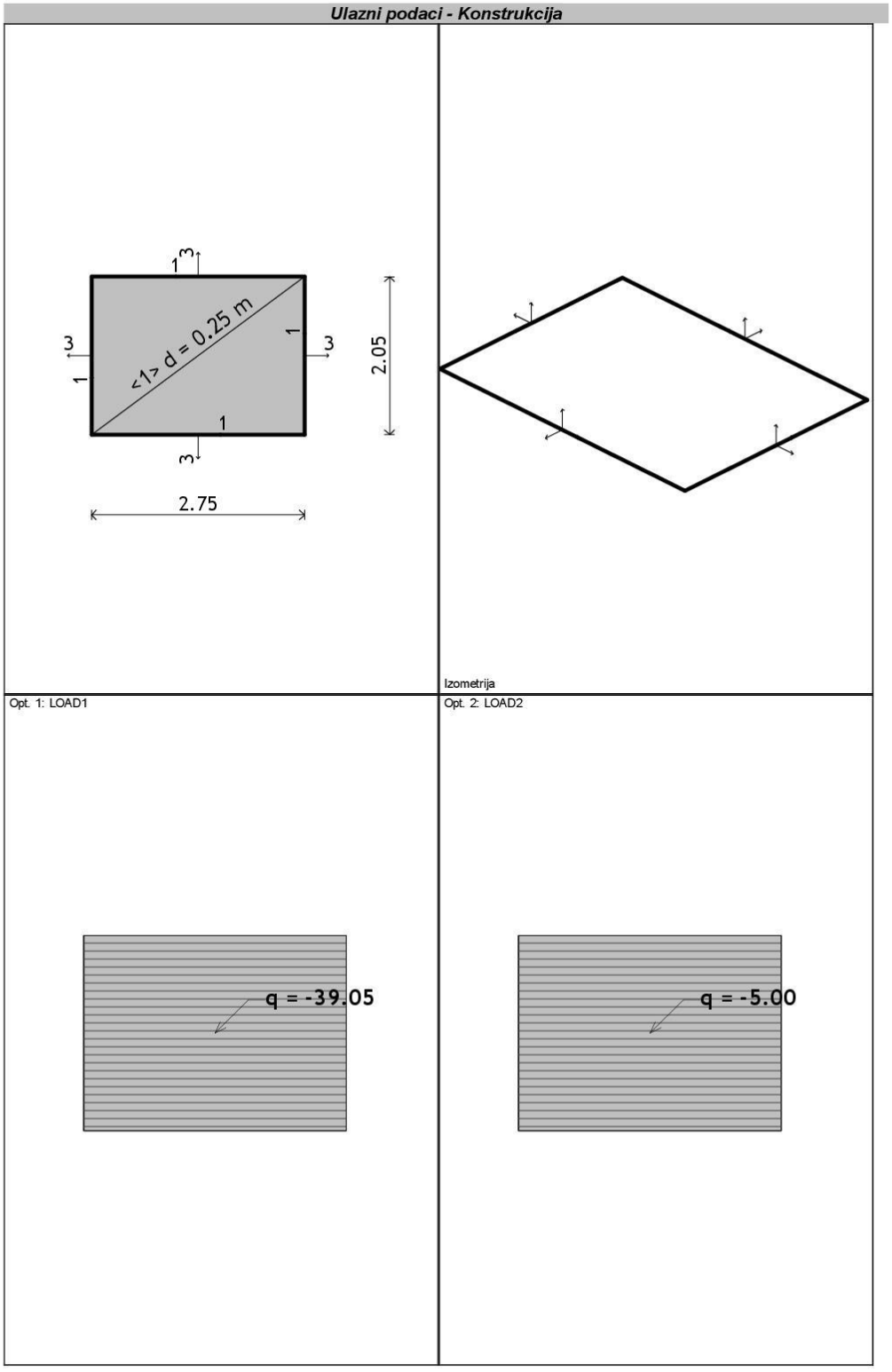
Uticaji u ploči: max Mx= 3.42 / min Mx= -9.80 kNm/m

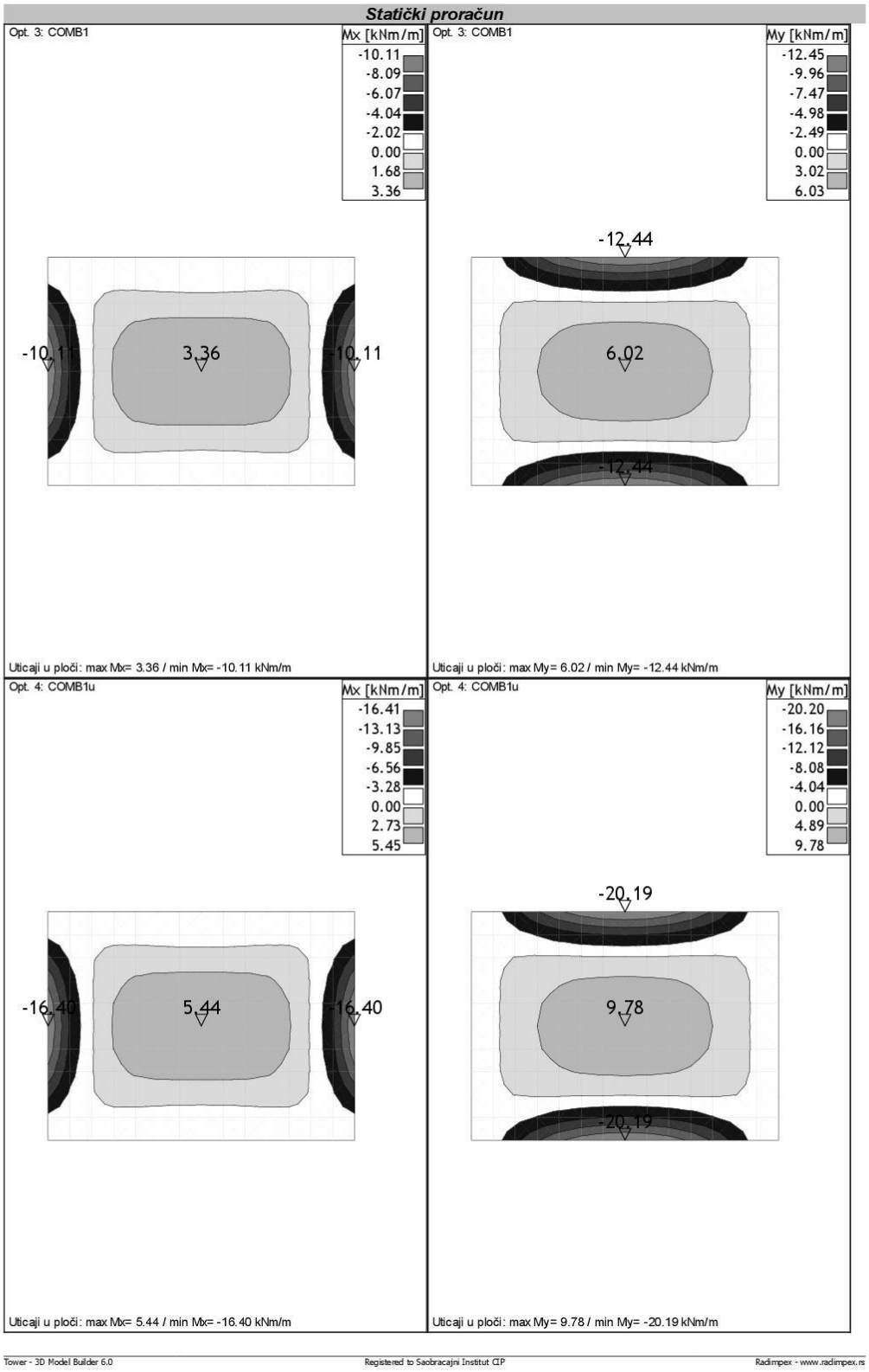
Opt. 4: COMB1u



Uticaji u ploči: max My= 5.67 / min My= -13.34 kNm/m

Доња плоча


Ulazni podaci - Konstrukcija
<1> d = 0.25 m
2.05
2.75
Izometrija
Opt. 1: LOAD1
q = -39.05
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00


Statički proračun
Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-10.11
-8.09
-6.07
-4.04
-2.02
0.00
1.68
3.36
-10.11
3.36
-10.11
Uticaji u ploči: max Mx= 3.36 / min Mx= -10.11 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-12.45
-9.96
-7.47
-4.98
-2.49
0.00
3.02
6.03
-12.44
6.02
-12.44
Uticaji u ploči: max My= 6.02 / min My= -12.44 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-16.41
-13.13
-9.85
-6.56
-3.28
0.00
2.73
5.45
-16.40
5.44
-16.40
Uticaji u ploči: max Mx= 5.44 / min Mx= -16.40 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-20.20
-16.16
-12.12
-8.08
-4.04
0.00
4.89
9.78
-20.19
9.78
-20.19
Uticaji u ploči: max My= 9.78 / min My= -20.19 kNm/m
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

ТК ОКНО (110x180x190)

Горња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац чије се оптерећење преноси на горњу плочу .....0.40•24.0=..... 9.60 KN/m^2
- горња плоча .....0.20•25.0=..... 5.00 KN/m^2

На горњој плочи окна g_1 =.....14.60 KN/m^2

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=5.0 KN/m^2

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 17.0 kN/m^3 φ = 17°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.50m
e_{m1}=0.50•24.0•(1-sin17)=8.50 KN/m^2

h_2=0.50+2.10=2.60m
e_{m2}=8.50+2.10•17.0•(1-sin17)=33.78 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=5.00 KN/m^2
e_p=5.0•(1-sin17)=3.54 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац, горња плоча, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum G=(2.10\bullet 2.20\bullet 1.50-1.10\bullet 1.80\bullet 1.90-0.60^2\bullet 0.20)\bullet 25.0+(0.40\bullet 2.20\bullet 1.50-0.60^2\bullet 0.40)\bullet 24.0+2.50=108.12KN$

$g=\frac{108.12}{2.0\cdot 1.30}=41.58KN/m^2$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

$p=5.0\ KN/m^2$

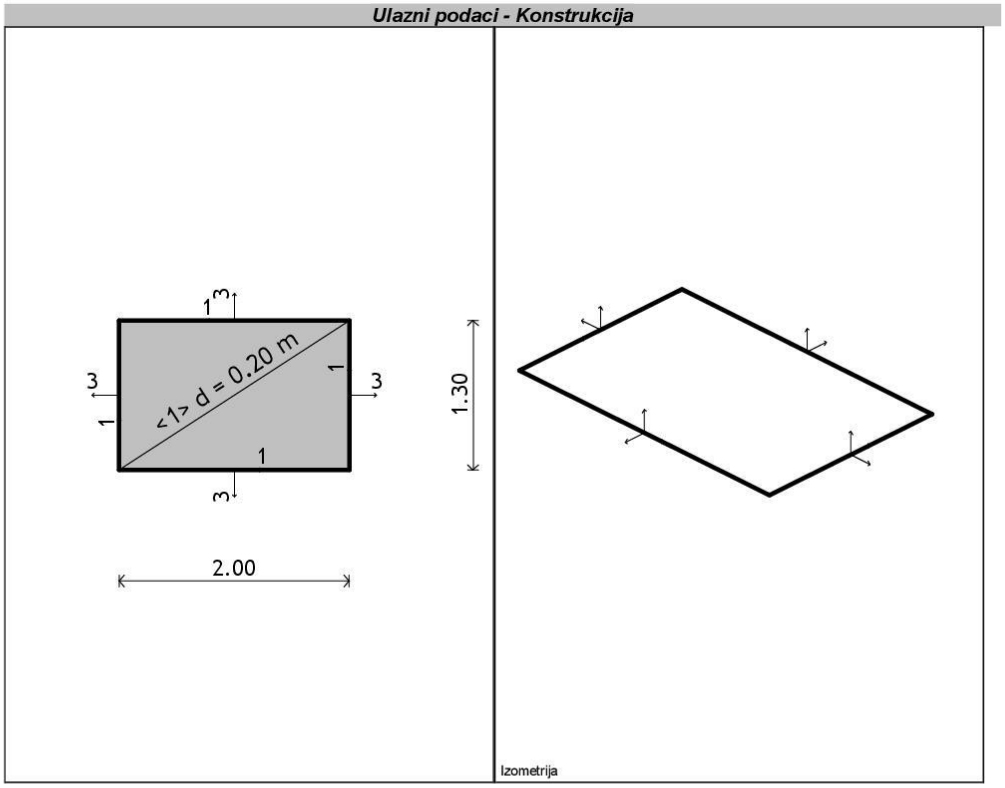
За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

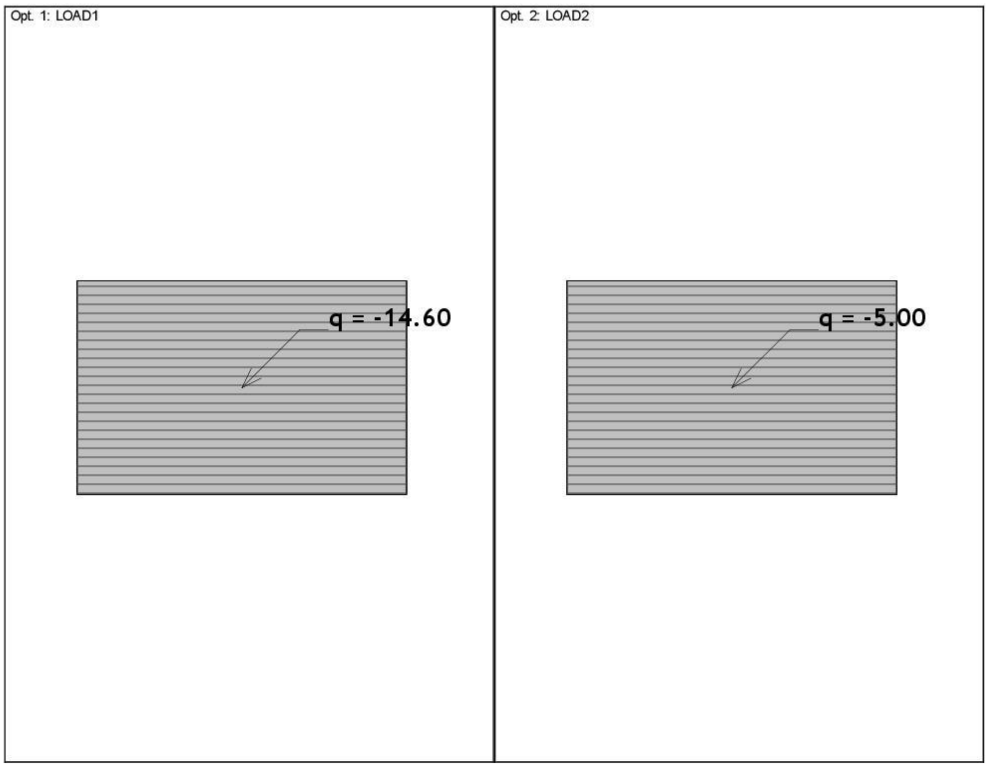
КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

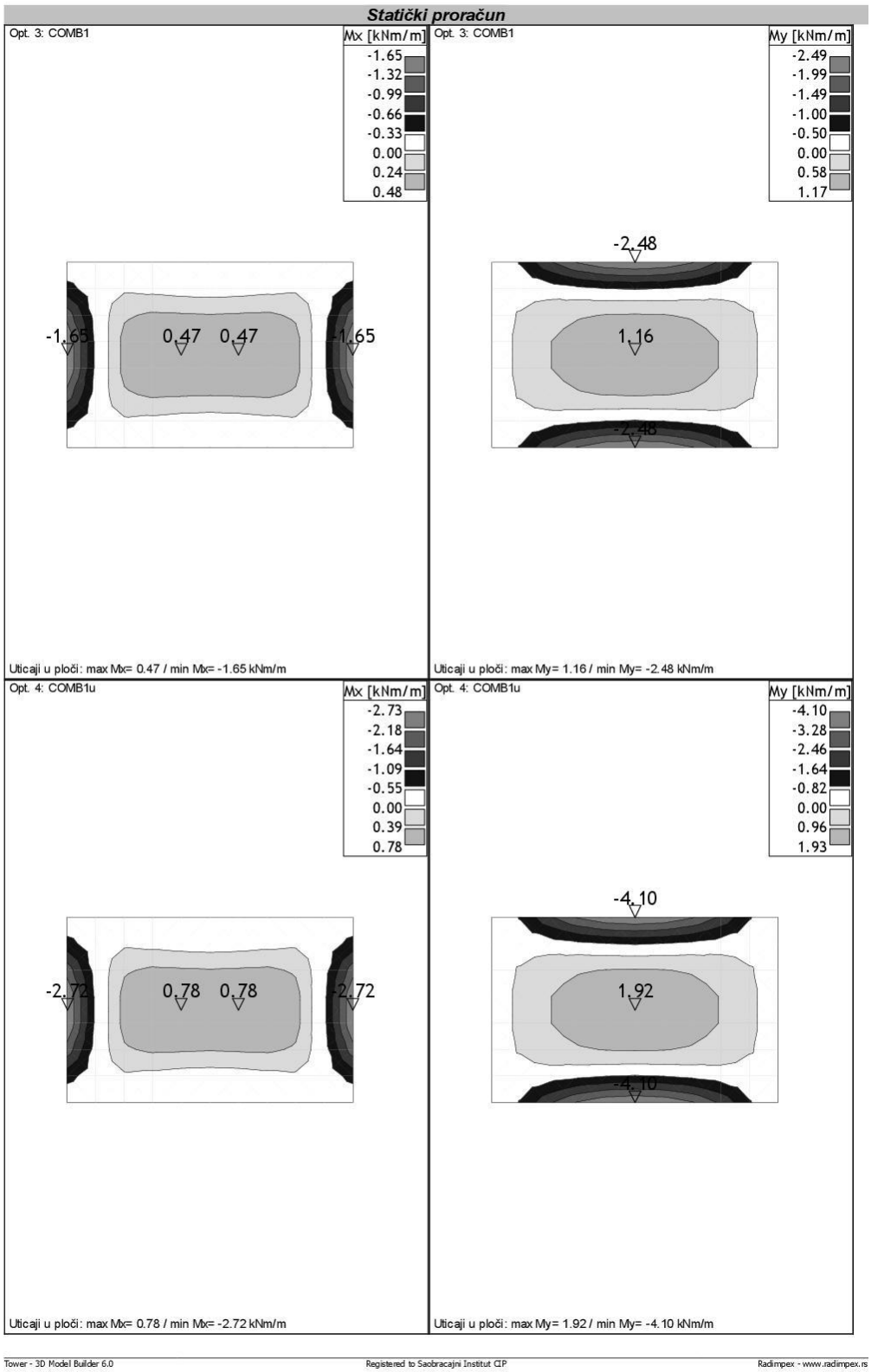
COMB1 = LOAD1 + LOAD2

COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

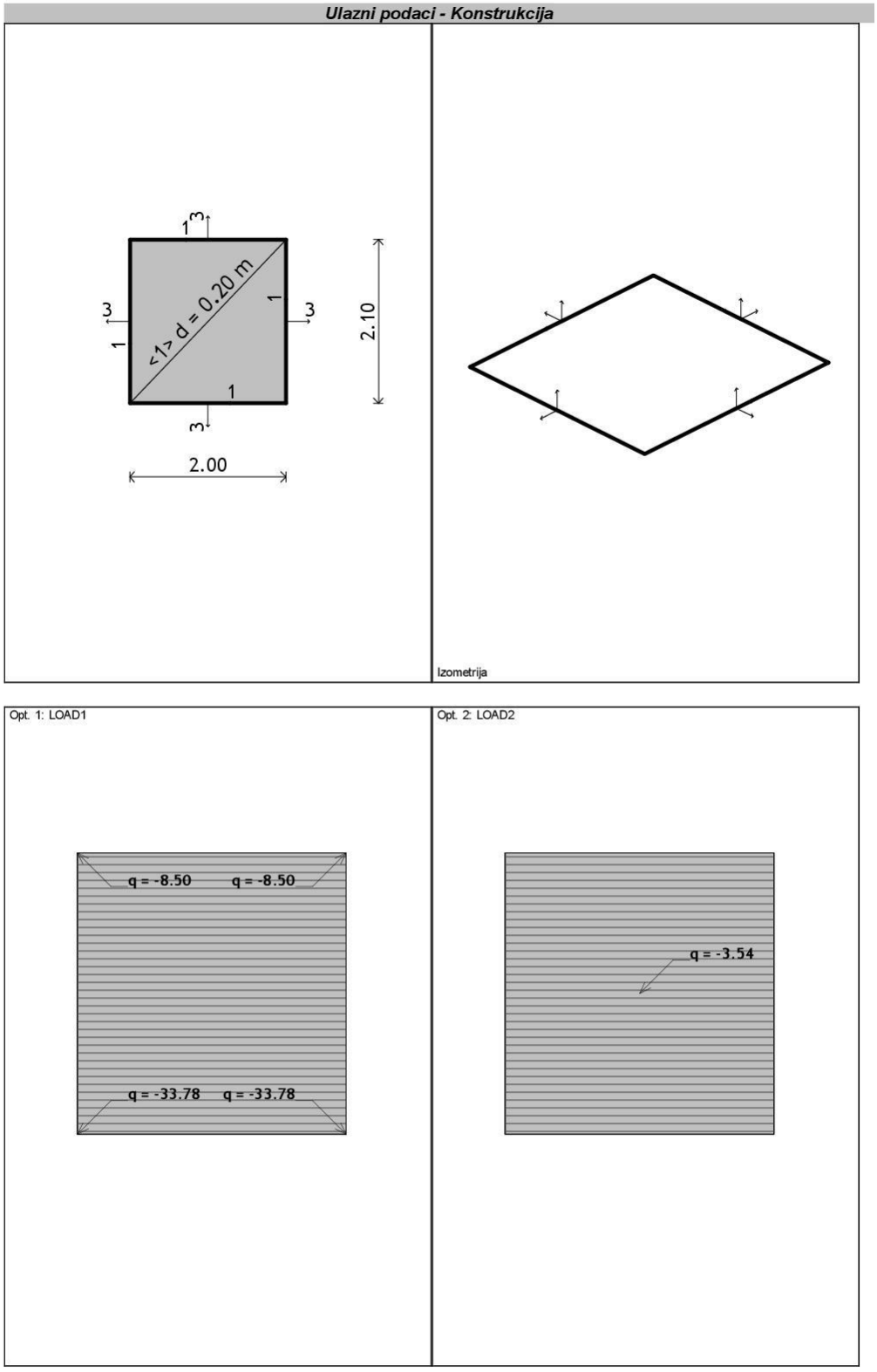
Горња плоча

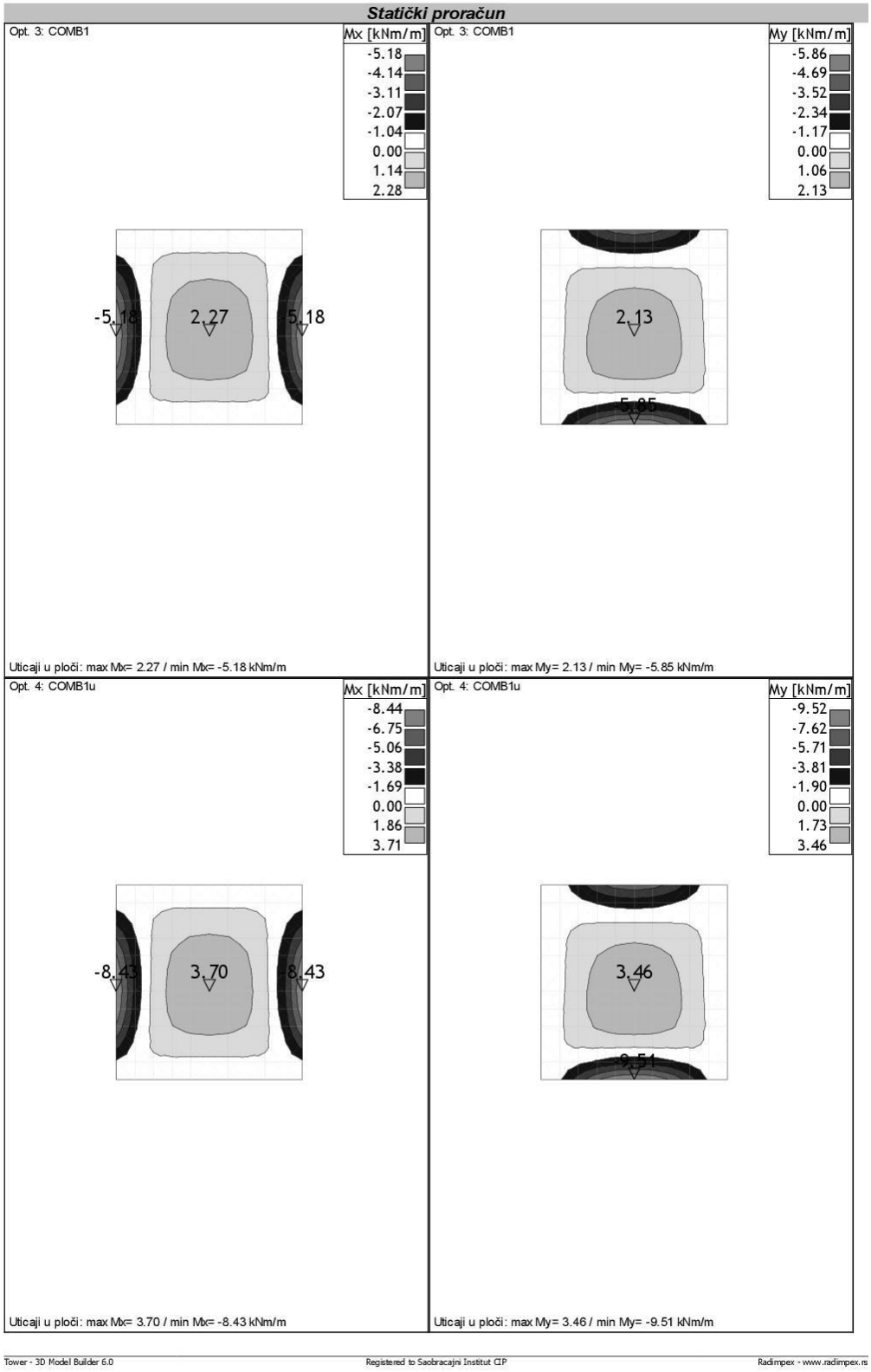

Ulazni podaci - Konstrukcija
<1> d = 0.20 m
1
3
1.30
2.00
Izometrija


Opt. 1: LOAD1
q = -14.60
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00

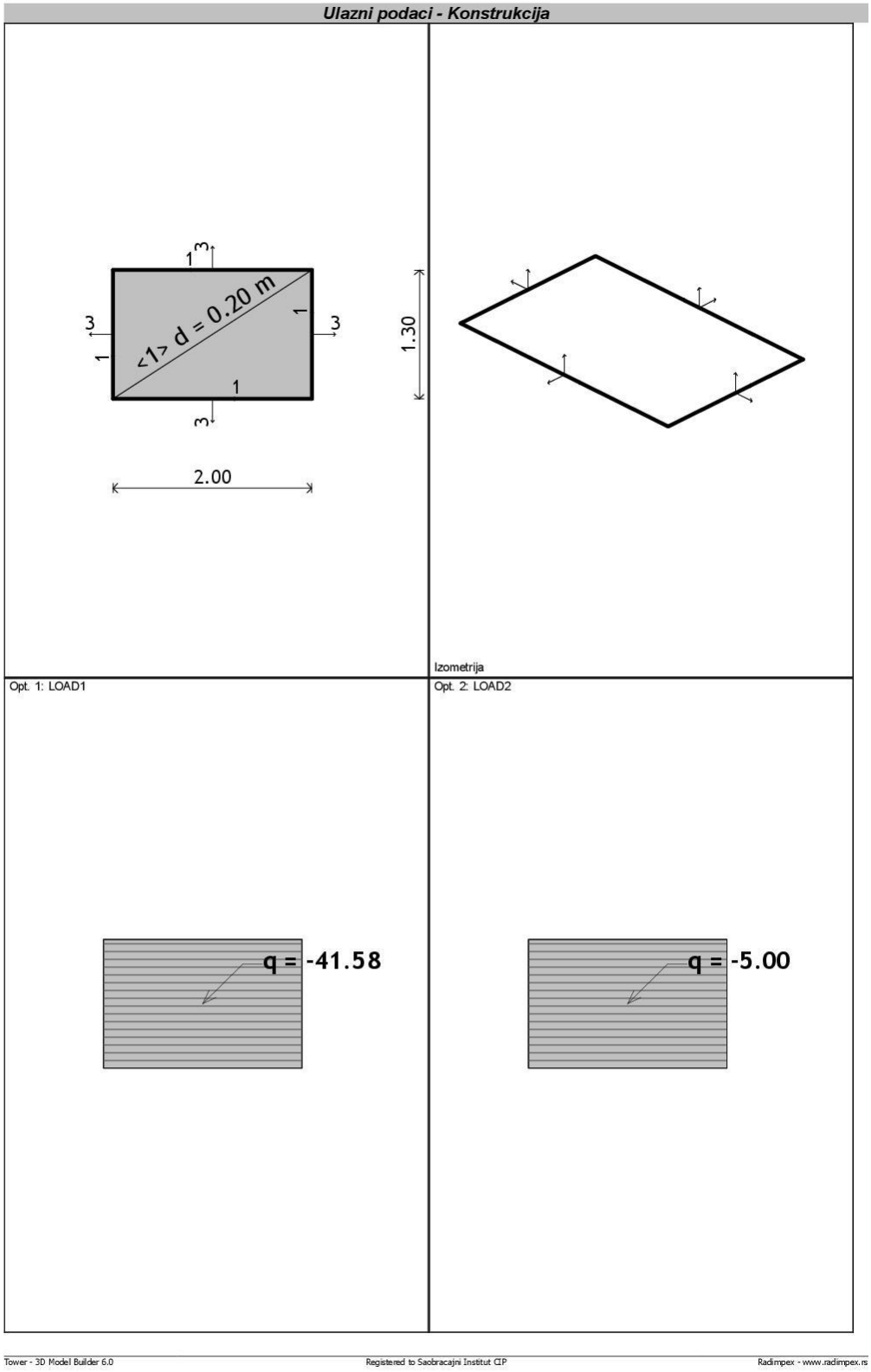

Statički proračun
Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-1.65
-1.32
-0.99
-0.66
-0.33
0.00
0.24
0.48
-1.65
0.47 0.47
-1.65
Uticaji u ploči: max Mx= 0.47 / min Mx= -1.65 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-2.49
-1.99
-1.49
-1.00
-0.50
0.00
0.58
1.17
-2.48
1.16
-2.48
Uticaji u ploči: max My= 1.16 / min My= -2.48 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-2.73
-2.18
-1.64
-1.09
-0.55
0.00
0.39
0.78
-2.72
0.78 0.78
-2.72
Uticaji u ploči: max Mx= 0.78 / min Mx= -2.72 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-4.10
-3.28
-2.46
-1.64
-0.82
0.00
0.96
1.93
-4.10
1.92
-4.10
Uticaji u ploči: max My= 1.92 / min My= -4.10 kNm/m
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

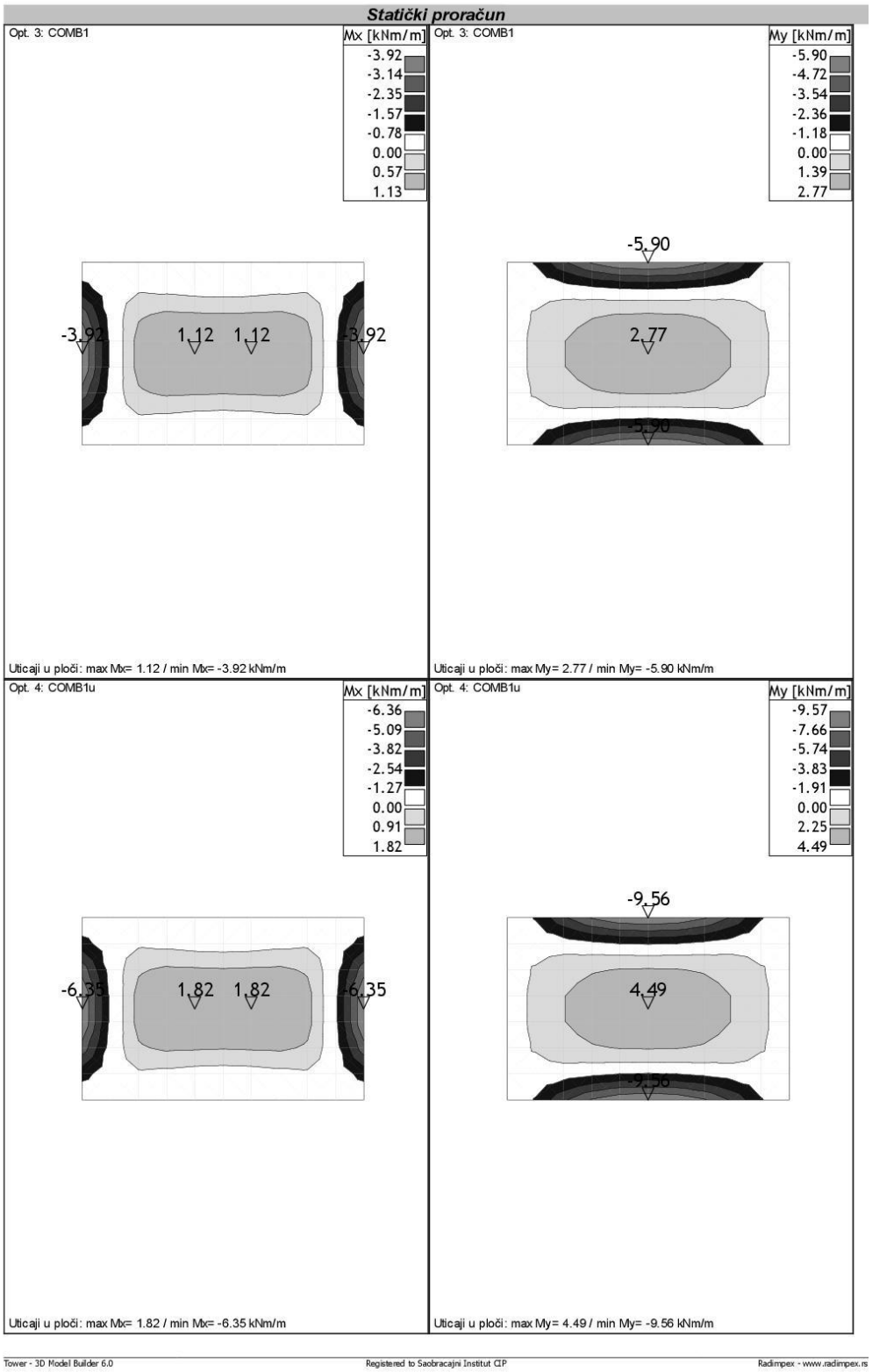
Бочни зид


Ulazni podaci - Konstrukcija
1
3
3
1
<1> d = 0.20 m
1
3
1
3
2.10
2.00
Izometrija
Opt. 1: LOAD1
q = -8.50
q = -8.50
q = -33.78
q = -33.78
Opt. 2: LOAD2
q = -3.54


Statički proračun
Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-5.18
-4.14
-3.11
-2.07
-1.04
0.00
1.14
2.28
-5.18
2.27
5.18
Uticaji u ploči: max Mx= 2.27 / min Mx= -5.18 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-5.86
-4.69
-3.52
-2.34
-1.17
0.00
1.06
2.13
2.13
-5.85
Uticaji u ploči: max My= 2.13 / min My= -5.85 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-8.44
-6.75
-5.06
-3.38
-1.69
0.00
1.86
3.71
-8.43
3.70
8.43
Uticaji u ploči: max Mx= 3.70 / min Mx= -8.43 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-9.52
-7.62
-5.71
-3.81
-1.90
0.00
1.73
3.46
3.46
-9.51
Uticaji u ploči: max My= 3.46 / min My= -9.51 kNm/m
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

Доња плоча


Ulazni podaci - Konstrukcija
1
3
3
1
<1> d = 0.20 m
1
3
1
3
2.00
1.30
Izometrija
Opt. 1: LOAD1
q = -41.58
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs


Statički proračun
Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-3.92
-3.14
-2.35
-1.57
-0.78
0.00
0.57
1.13
-3.92
1.12
1.12
-3.92
Uticaji u ploči: max Mx= 1.12 / min Mx= -3.92 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-5.90
-4.72
-3.54
-2.36
-1.18
0.00
1.39
2.77
-5.90
2.77
-5.90
Uticaji u ploči: max My= 2.77 / min My= -5.90 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-6.36
-5.09
-3.82
-2.54
-1.27
0.00
0.91
1.82
-6.35
1.82
1.82
-6.35
Uticaji u ploči: max Mx= 1.82 / min Mx= -6.35 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-9.57
-7.66
-5.74
-3.83
-1.91
0.00
2.25
4.49
-9.56
4.49
-9.56
Uticaji u ploči: max My= 4.49 / min My= -9.56 kNm/m
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

ТК ОКНО (300x180x190)

Горња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац чије се оптерећење преноси на горњу плочу .....0.40•24.0=..... 9.60 KN/m^2
- горња плоча .....0.25•25.0=..... 6.25 KN/m^2

На горњој плочи окна g_1 =.....15.85 KN/m^2

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=5.0 KN/m^2

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 18.50 kN/m^3 φ = 15°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.50m
e_{m1}=0.50•24.0•(1-sin15)=8.89 KN/m^2

h_2=0.50+2.15=2.65m
e_{m2}=8.89+2.15•18.50•(1-sin15)=38.36 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=5.00 KN/m^2
e_p=5.0•(1-sin15)=3.71 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац, горња плоча, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum G=(3.50\bullet 2.30\bullet 2.15-1.8\bullet 3.0\bullet 1.90-0.60^2\bullet 0.25)\bullet 25.0+(0.40\bullet 3.50\bullet 2.30-0.60^2\bullet 0.40)\bullet 24.0+2.50=250.26KN$

$$g=\frac{250.26}{3.25\cdot 2.05}=37.56KN/m^2$$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

$p=5.0\ KN/m^2$

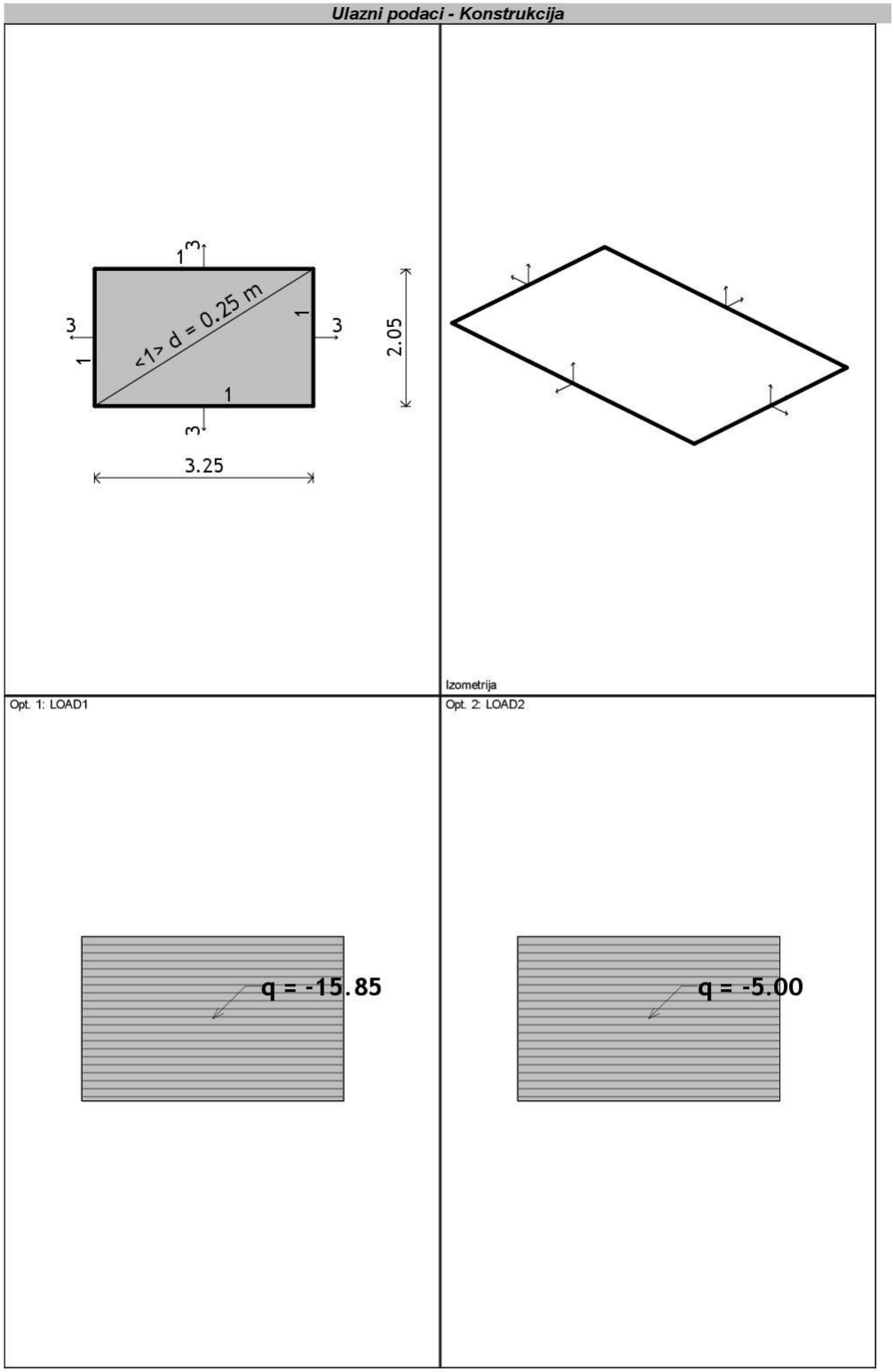
За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

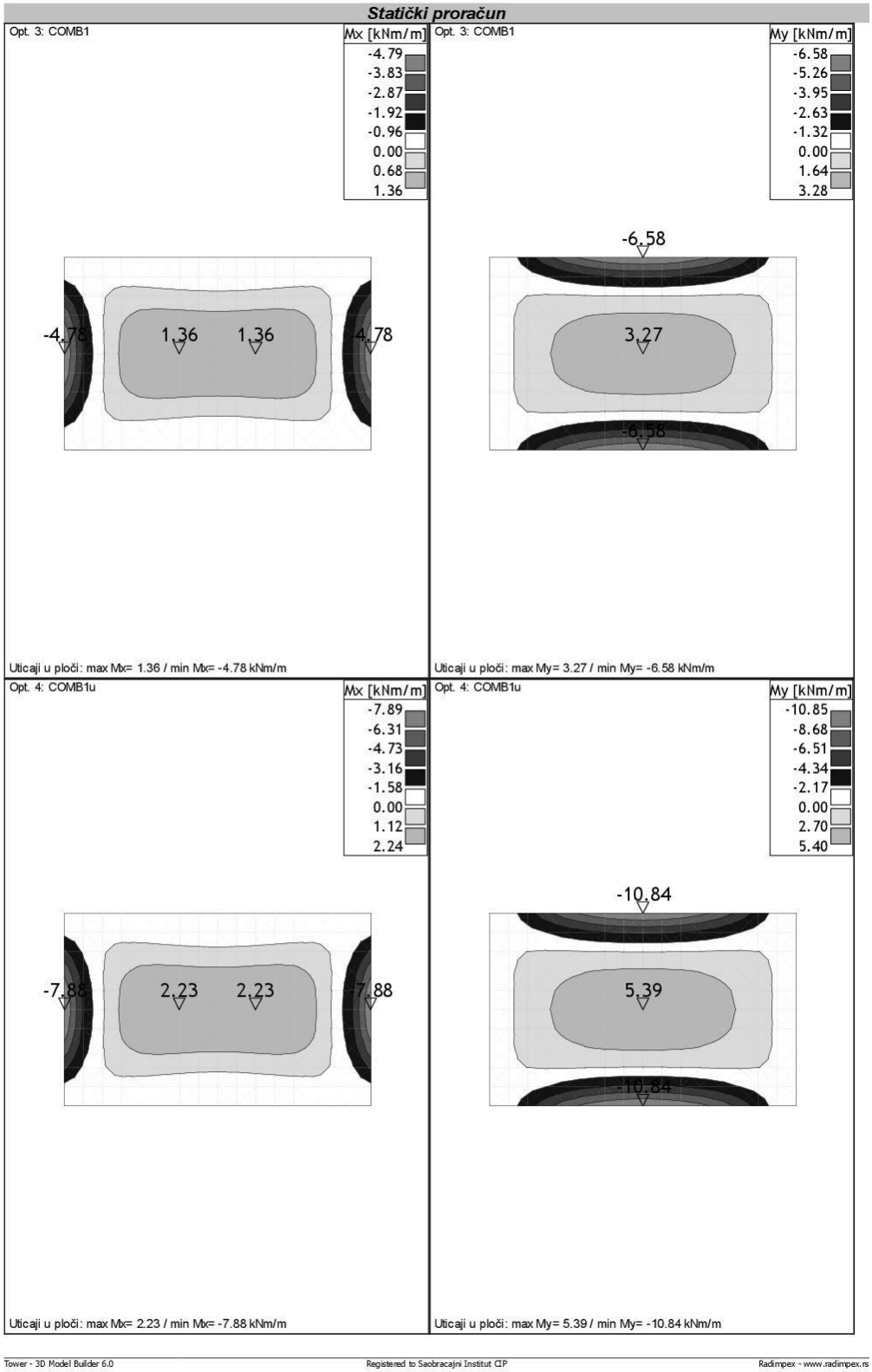
КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

COMB1 = LOAD1 + LOAD2

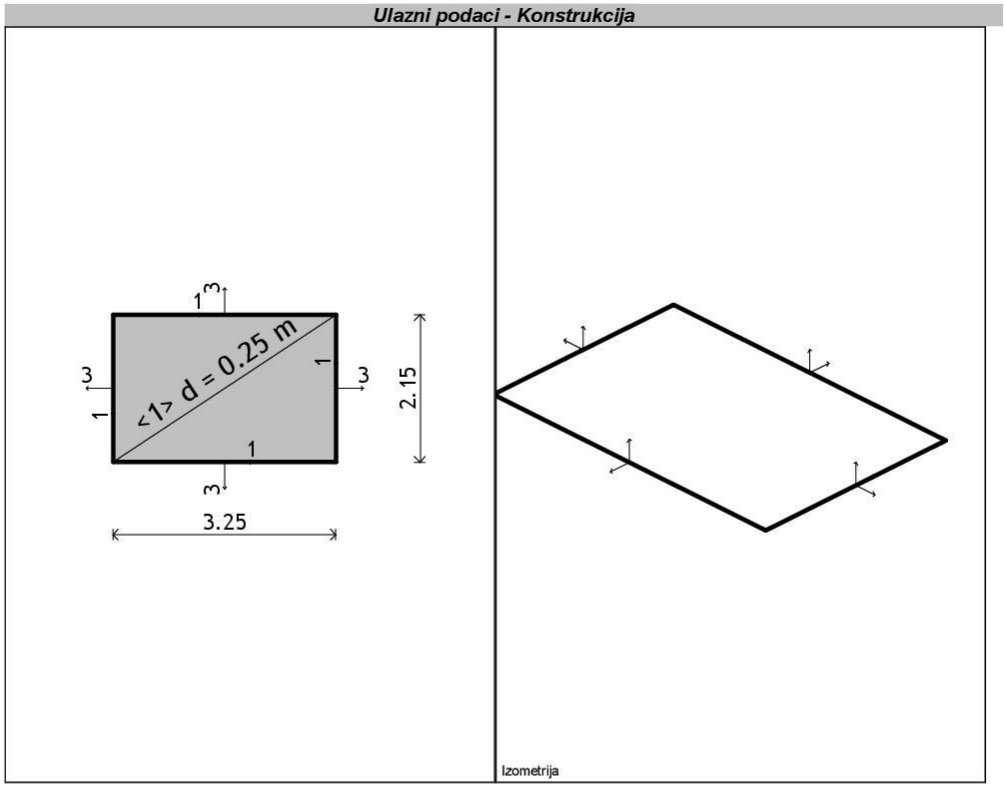
COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

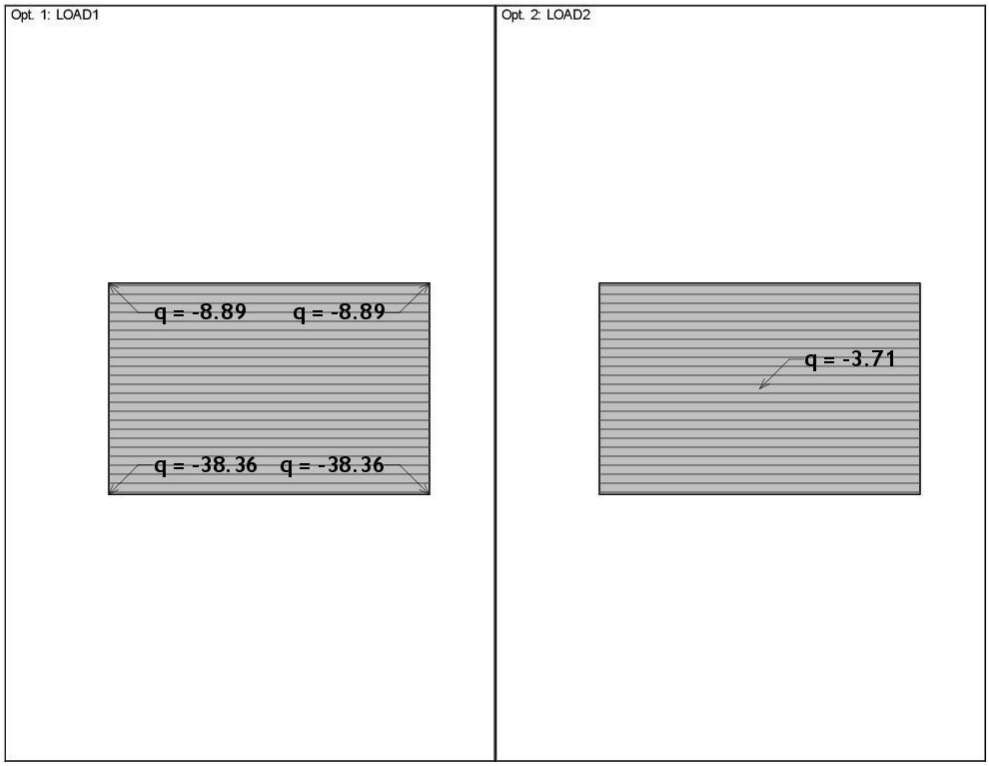
Горња плоча

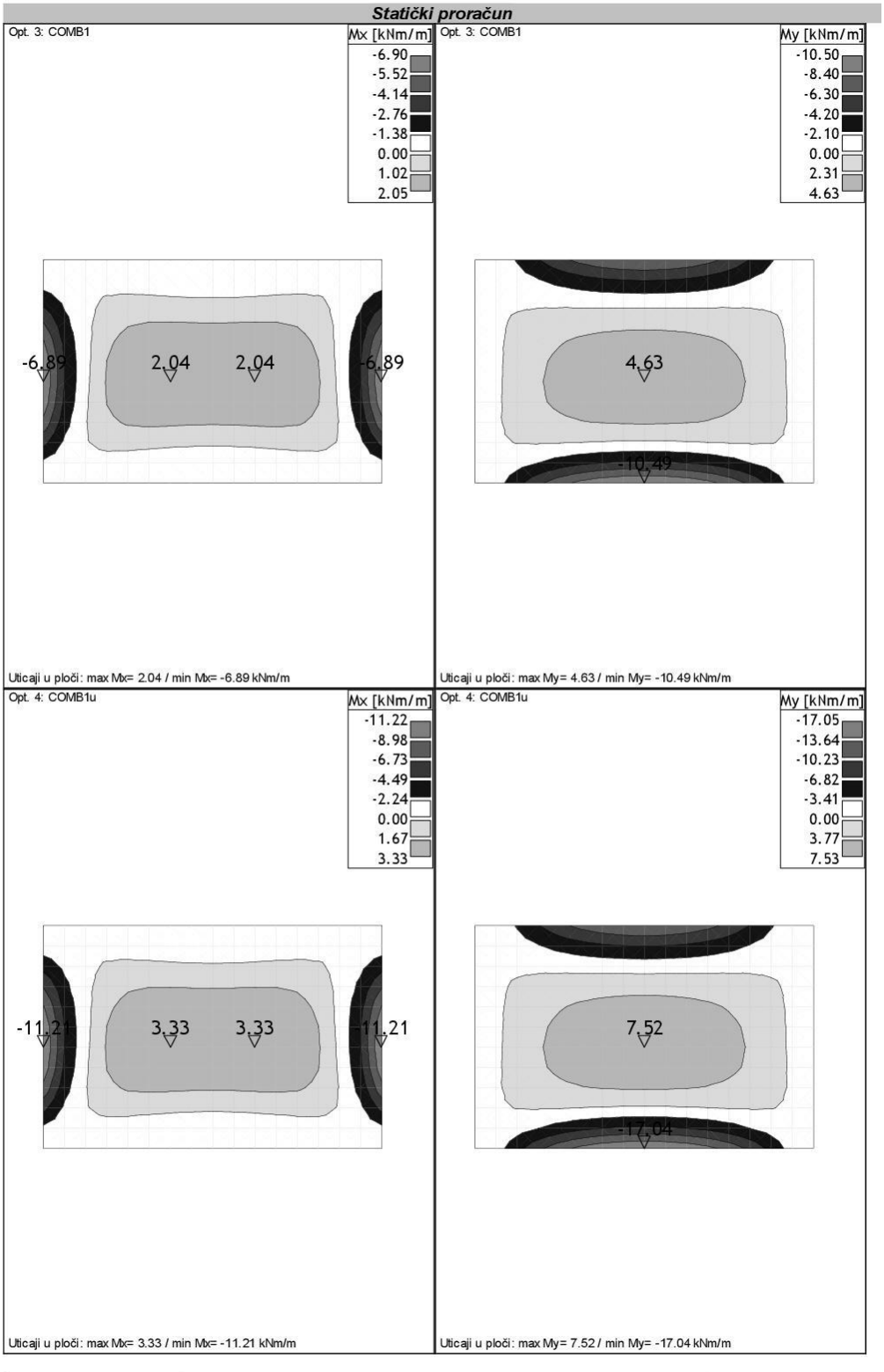

Ulazni podaci - Konstrukcija
<1> d = 0.25 m
3.25
2.05
Izometrija
Opt. 1: LOAD1
q = -15.85
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00


Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-4.79
-3.83
-2.87
-1.92
-0.96
0.00
0.68
1.36
-4.78
1.36
1.36
-4.78
Uticaji u ploči: max Mx= 1.36 / min Mx= -4.78 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-6.58
-5.26
-3.95
-2.63
-1.32
0.00
1.64
3.28
-6.58
3.27
-6.58
Uticaji u ploči: max My= 3.27 / min My= -6.58 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-7.89
-6.31
-4.73
-3.16
-1.58
0.00
1.12
2.24
-7.88
2.23
2.23
-7.88
Uticaji u ploči: max Mx= 2.23 / min Mx= -7.88 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-10.85
-8.68
-6.51
-4.34
-2.17
0.00
2.70
5.40
-10.84
5.39
-10.84
Uticaji u ploči: max My= 5.39 / min My= -10.84 kNm/m

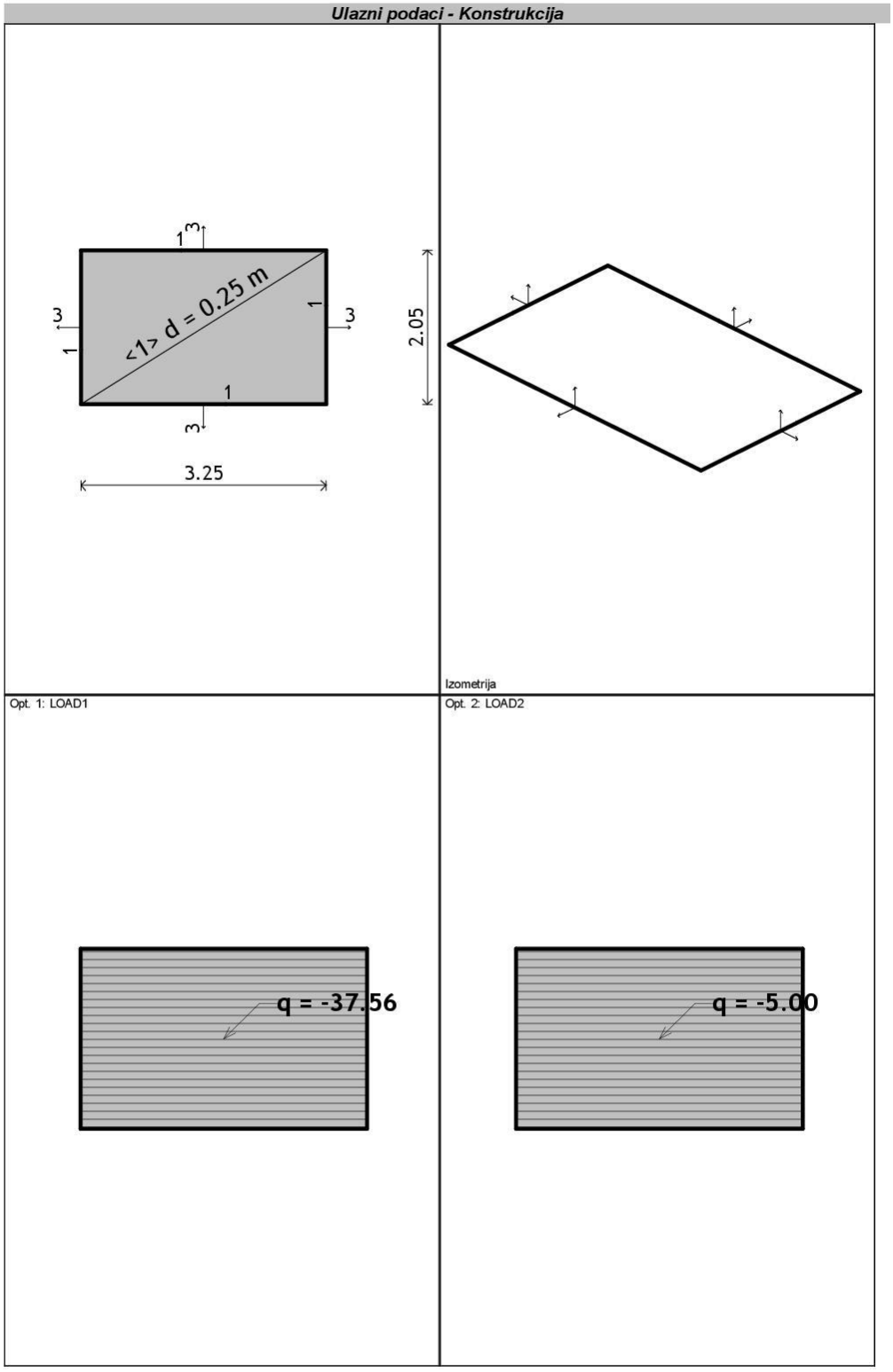
Бочни зид

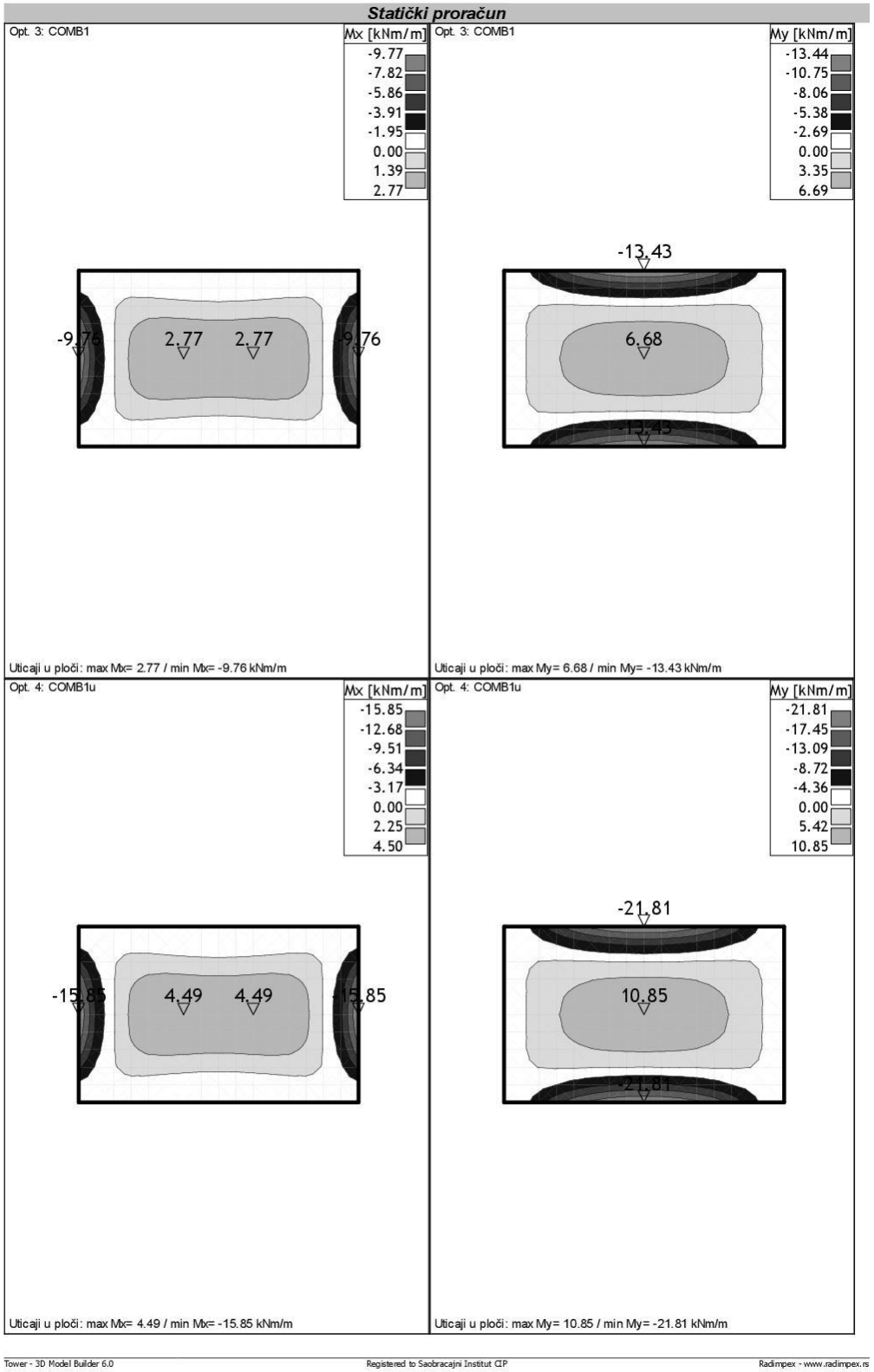

Ulazni podaci - Konstrukcija
<1> d = 0.25 m
3.25
2.15
Izometrija


Opt. 1: LOAD1
q = -8.89
q = -8.89
q = -38.36
q = -38.36
Opt. 2: LOAD2
q = -3.71


Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-6.90
-5.52
-4.14
-2.76
-1.38
0.00
1.02
2.05
-6.89
2.04
2.04
-6.89
Uticaji u ploči: max Mx= 2.04 / min Mx= -6.89 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-10.50
-8.40
-6.30
-4.20
-2.10
0.00
2.31
4.63
4.63
-10.49
Uticaji u ploči: max My= 4.63 / min My= -10.49 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-11.22
-8.98
-6.73
-4.49
-2.24
0.00
1.67
3.33
-11.21
3.33
3.33
-11.21
Uticaji u ploči: max Mx= 3.33 / min Mx= -11.21 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-17.05
-13.64
-10.23
-6.82
-3.41
0.00
3.77
7.53
7.52
-17.04
Uticaji u ploči: max My= 7.52 / min My= -17.04 kNm/m

Доња плоча


Ulazni podaci - Konstrukcija
1
3
<1> d = 0.25 m
3
1
1
3
1
3
3.25
2.05
Izometrija
Opt. 1: LOAD1
q = -37.56
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00


Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-9.77
-7.82
-5.86
-3.91
-1.95
0.00
1.39
2.77
-9.76
2.77
2.77
-9.76
Uticaji u ploči: max Mx= 2.77 / min Mx= -9.76 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-13.44
-10.75
-8.06
-5.38
-2.69
0.00
3.35
6.69
-13.43
6.68
Uticaji u ploči: max My= 6.68 / min My= -13.43 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-15.85
-12.68
-9.51
-6.34
-3.17
0.00
2.25
4.50
-15.85
4.49
4.49
-15.85
Uticaji u ploči: max Mx= 4.49 / min Mx= -15.85 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-21.81
-17.45
-13.09
-8.72
-4.36
0.00
5.42
10.85
-21.81
10.85
Uticaji u ploči: max My= 10.85 / min My= -21.81 kNm/m

ТК ОКНО (400x220x190)

Горња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац чије се оптерећење преноси на горњу плочу .....0.40•24.0=..... 9.60 KN/m^2
- горња плоча .....0.25•25.0=..... 6.25 KN/m^2

На горњој плочи окна g_1 =.....15.85 KN/m^2

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=5.0 KN/m^2

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 18.50 kN/m^3 φ = 15°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.50m
e_{m1}=0.50•24.0•(1-sin15)=8.89 KN/m^2

h_2=0.50+2.15=2.65m
e_{m2}=8.89+2.15•18.50•(1-sin15)=38.36 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=5.00 KN/m^2
e_p=5.0•(1-sin15)=3.71 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац, горња плоча, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum G=(4.50\bullet 2.70\bullet 2.15-2.20\bullet 4.0\bullet 1.90-0.60^2\bullet 0.25)\bullet 25.0+(0.40\bullet 4.50\bullet 2.70-0.60^2\bullet 0.40)\bullet 24.0+2.50=250.26KN$

$g=\frac{348.43}{4.25\cdot 2.45}=33.46KN/m^2$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

$p=5.0\ KN/m^2$

За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

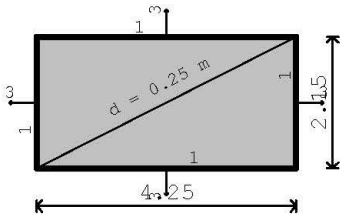
КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

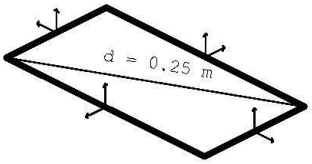
COMB1 = LOAD1 + LOAD2

COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

Бочни зид

Ulazni podaci - Konstrukcija

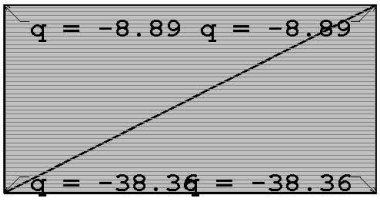




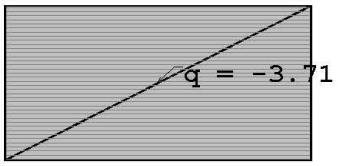
Izometrija

Ulazni podaci - Opterećenje

Opt. 1: LOAD1



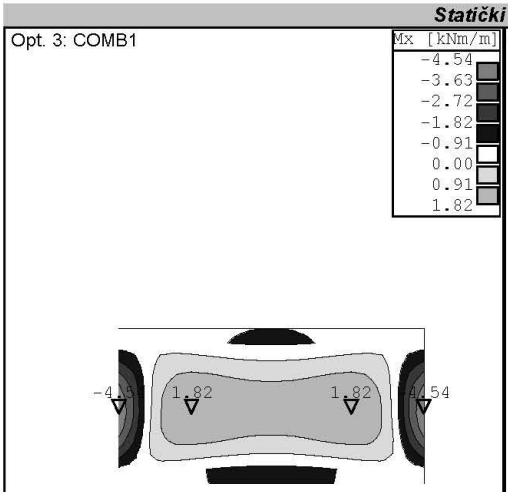
Opt. 2: LOAD2



Tower - 3D Model Builder 7.0 Registered to Saobracajni Institut CIP Radimpex - www.radimpex.rs

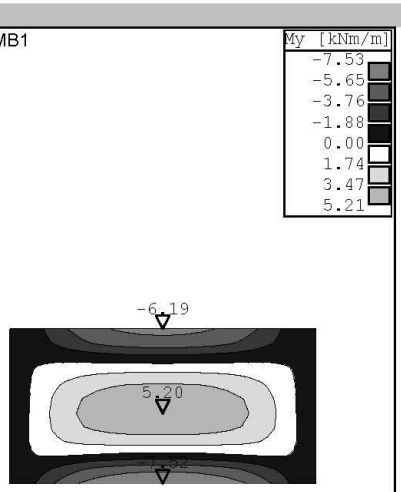
Статички прорачун

Opt. 3: COMB1



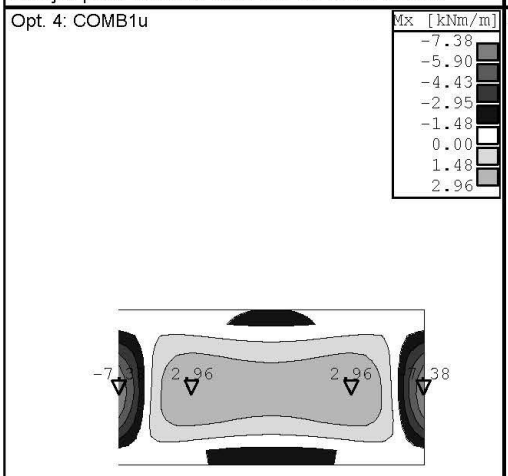
Uticaji u ploči: max Mx= 1.82 / min Mx= -4.54 kNm/m

Opt. 3: COMB1



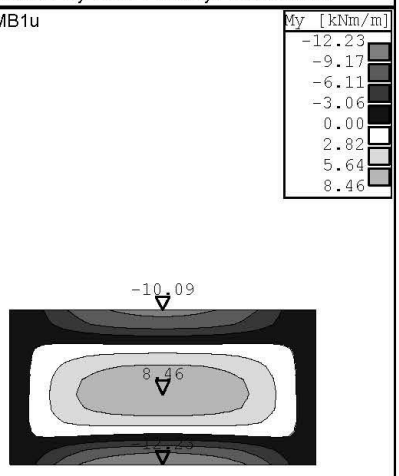
Uticaji u ploči: max My= 5.20 / min My= -7.52 kNm/m

Opt. 4: COMB1u



Uticaji u ploči: max Mx= 2.96 / min Mx= -7.38 kNm/m

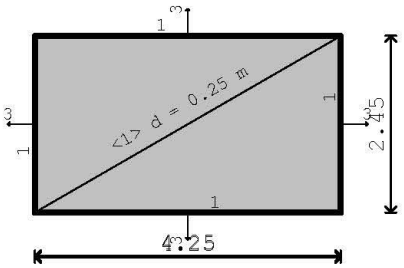
Opt. 4: COMB1u

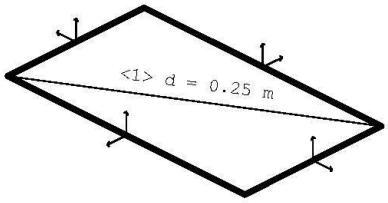


Uticaji u ploči: max My= 8.46 / min My= -12.23 kNm/m

Доња плоча

Ulazni podaci - Konstrukcija

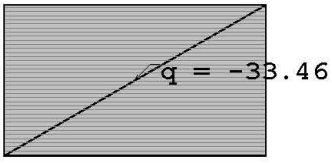




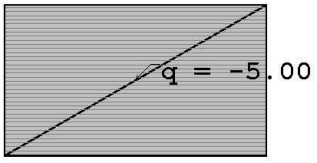
Izometrija

Ulazni podaci - Opterećenje

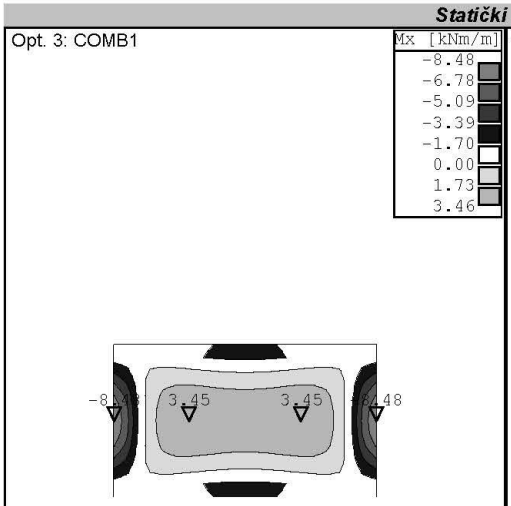
Opt. 1: LOAD1



Opt. 2: LOAD2

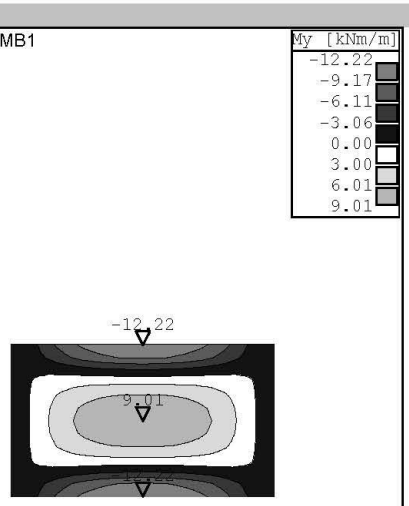


Opt. 3: COMB1



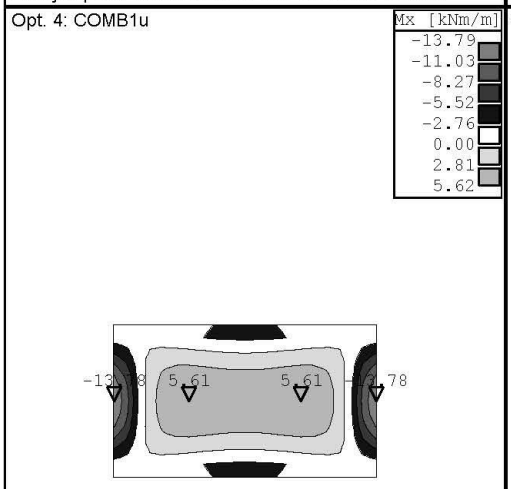
Uticaji u ploči: max Mx= 3.45 / min Mx= -8.48 kNm/m

Opt. 3: COMB1



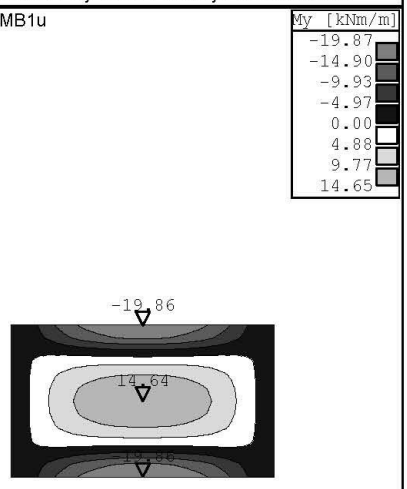
Uticaji u ploči: max My= 9.01 / min My= -12.22 kNm/m

Opt. 4: COMB1u



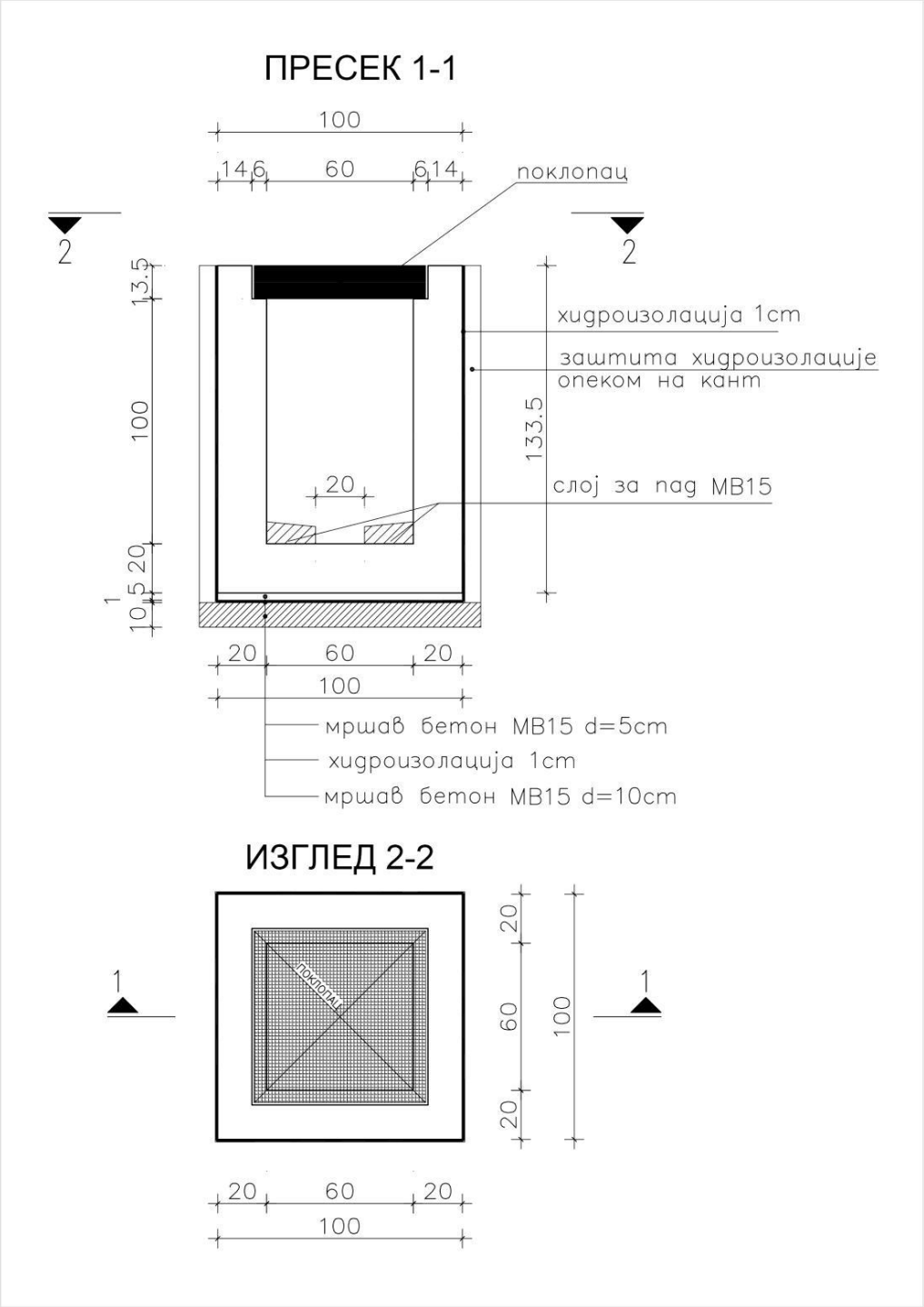
Uticaji u ploči: max Mx= 5.61 / min Mx= -13.78 kNm/m

Opt. 4: COMB1u



Uticaji u ploči: max My= 14.64 / min My= -19.86 kNm/m

РР ОКНО (60x60x100)



Unfiled Notes Page 2

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 18.50 kN/m^3 φ = 15°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.0m
e_{m1}=0.0 KN/m^2

h_2=1.15m
e_{m2}=1.15•18.50•(1-sin15)=17.14 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=5.00 KN/m^2
e_p=5.0•(1-sin15)=3.71 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- поклопац, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum$G=(1.15•1.0^2-0.60^2•1.15)•25.0+2.50=20.90KN

$$g=\frac{20.90}{0.80^2}=32.66\text{KN/m}^2$$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=5.0 KN/m^2

За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

COMB1 = LOAD1 + LOAD2

COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

Напомена:

За сва РР окна важи:

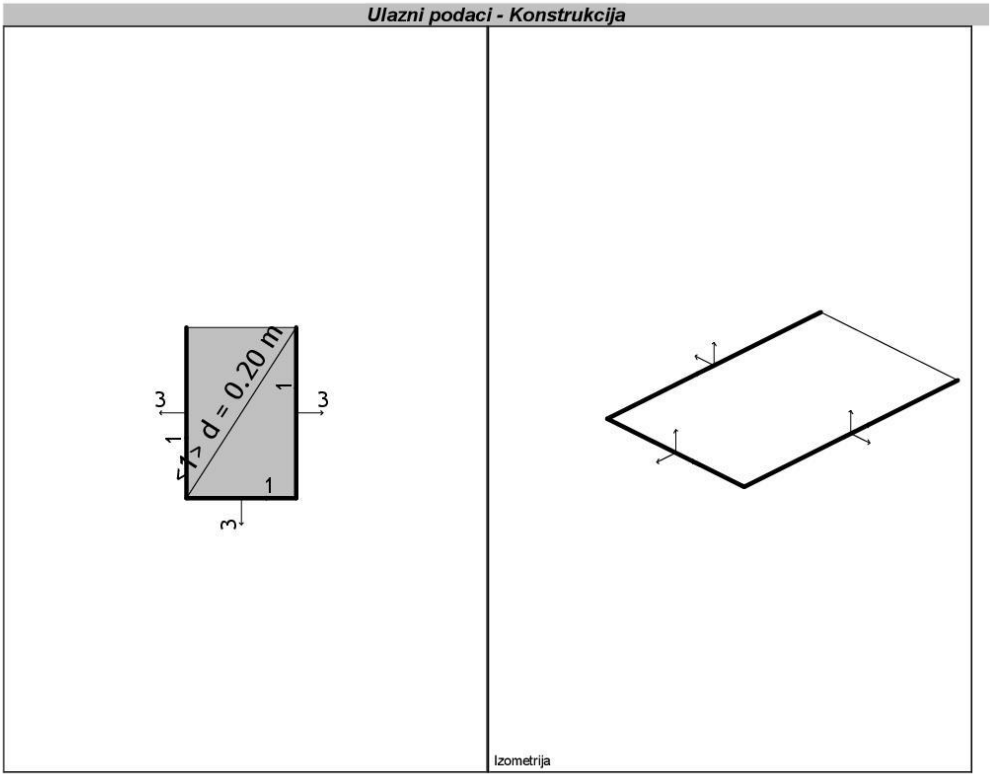
- Утицаји су добијени програмом Tower. Димензионисање је урађено према ПБАБ87.

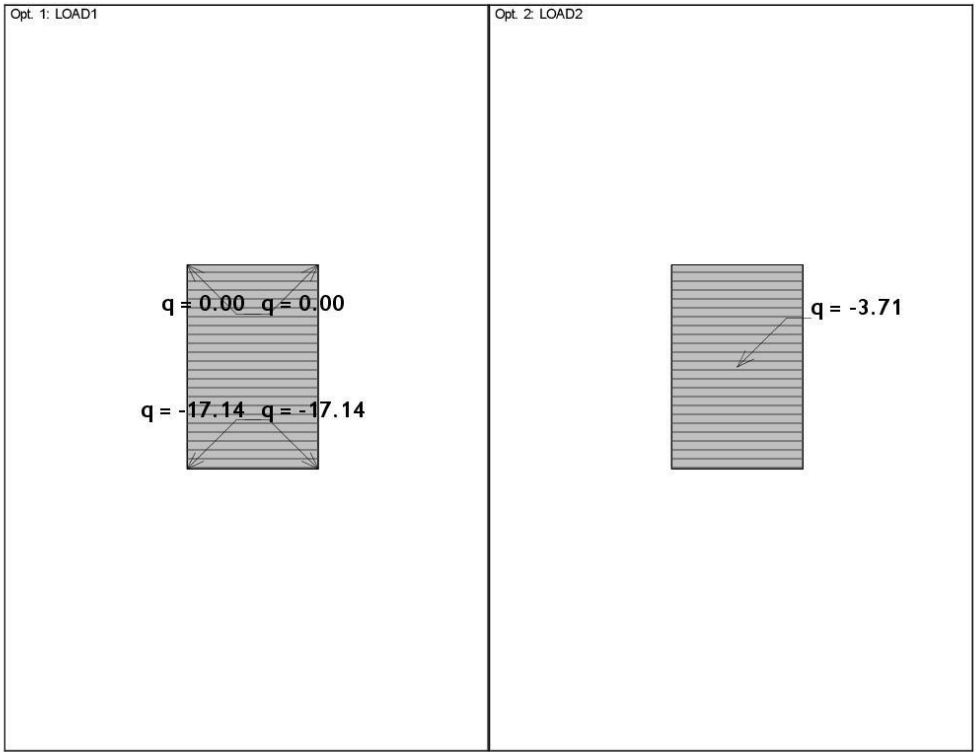
- Бетон: C25/30 (МВ30); Eb = 31500000 KN/m^2

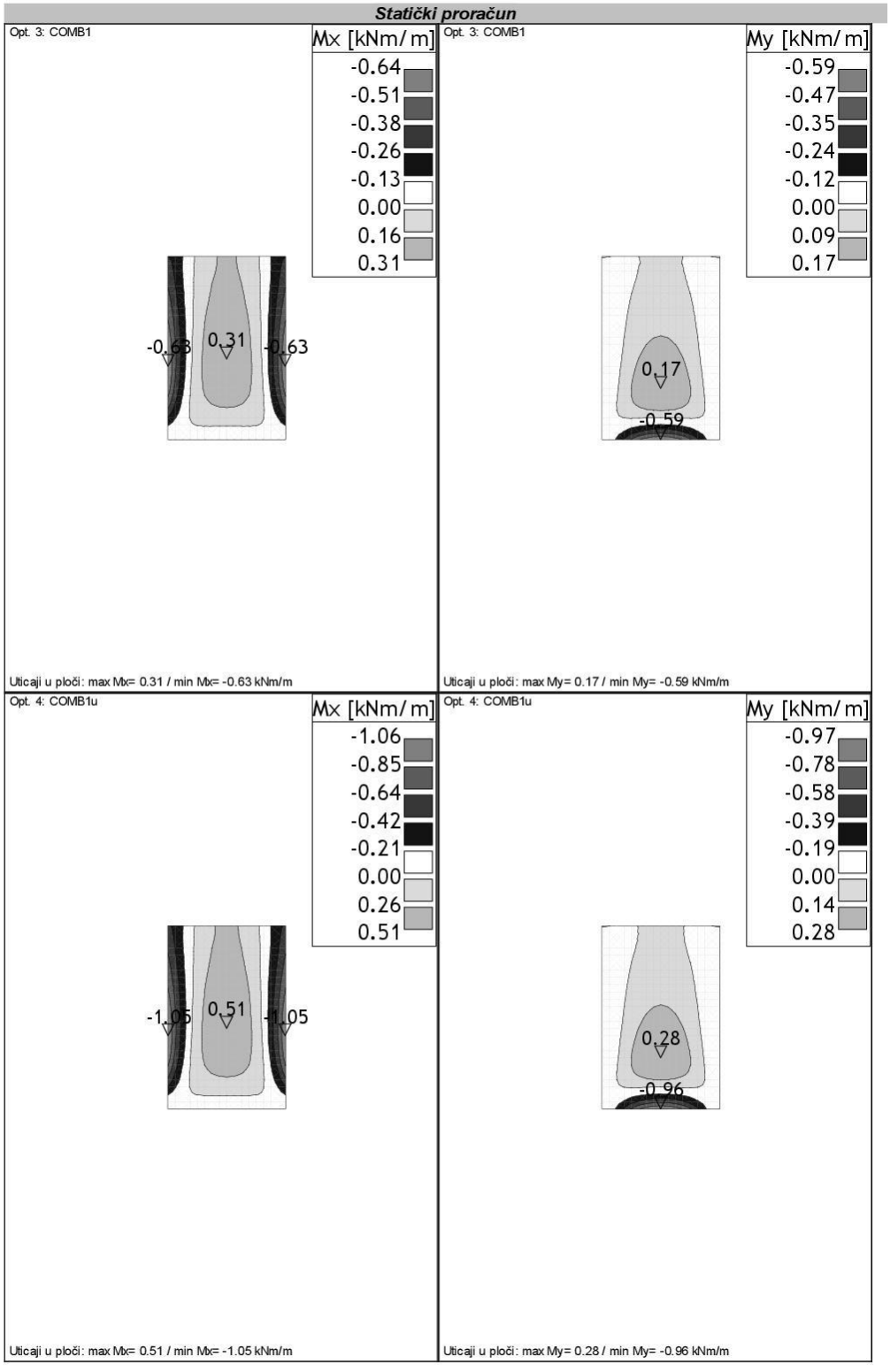
- Доња плоча је посматрани као плоча укљештена на све четири стране, а бочни зидови као плоче укљештене на три и слободне на једној страни.

Бочни зид

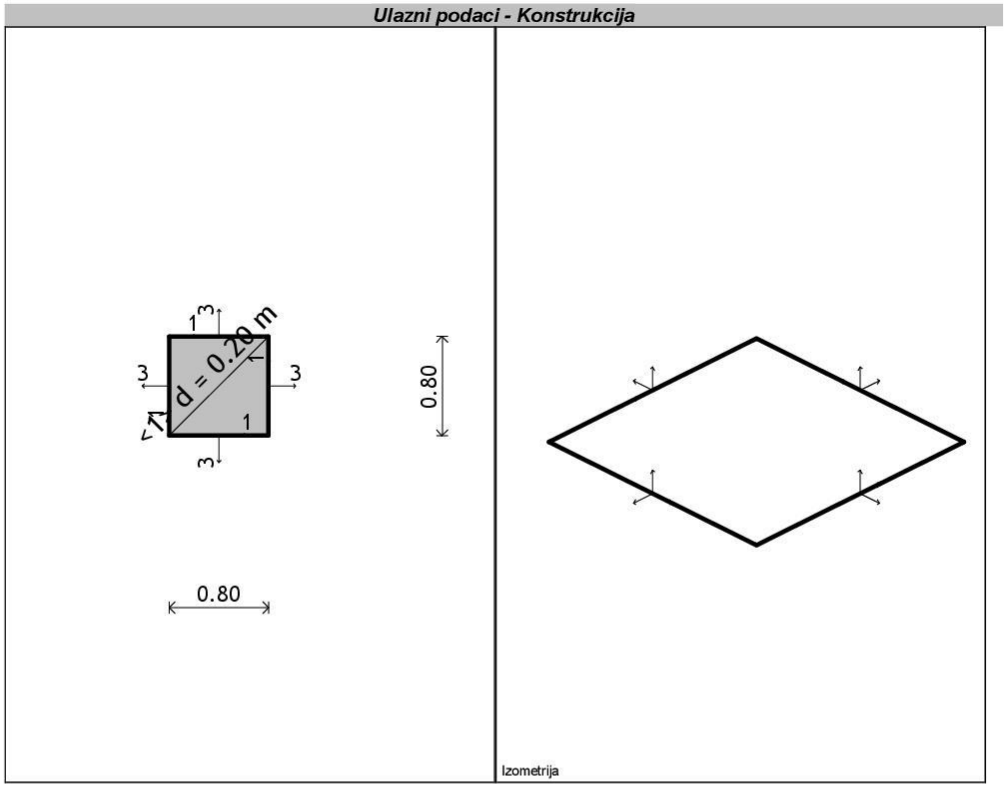
Ulazni podaci - Konstrukcija

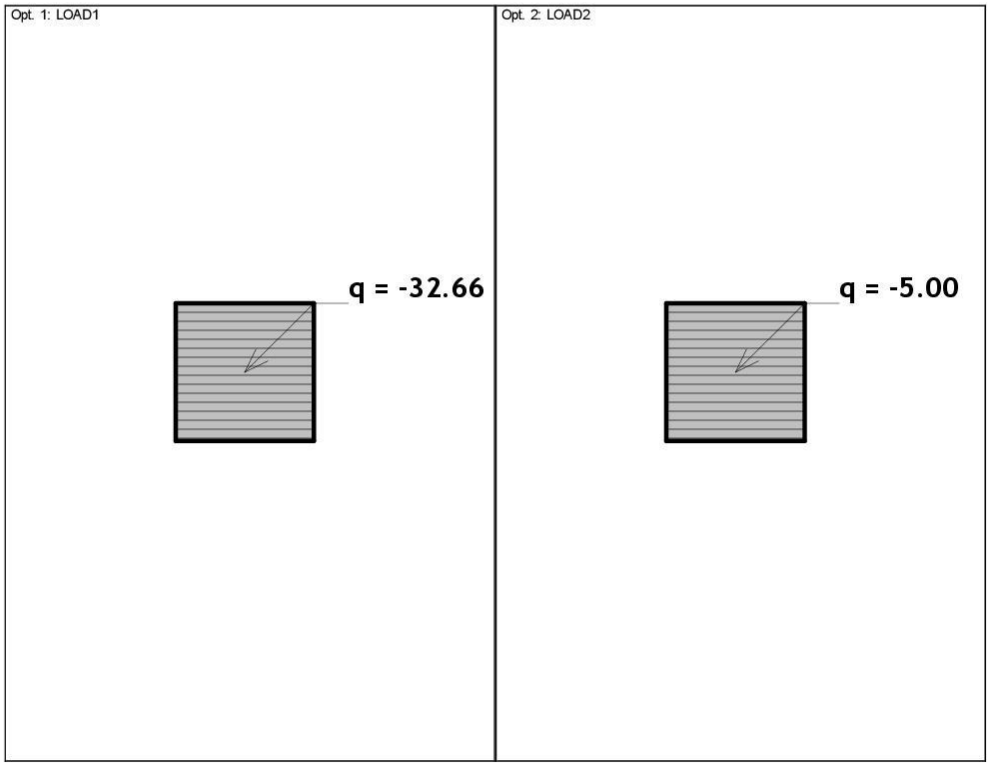


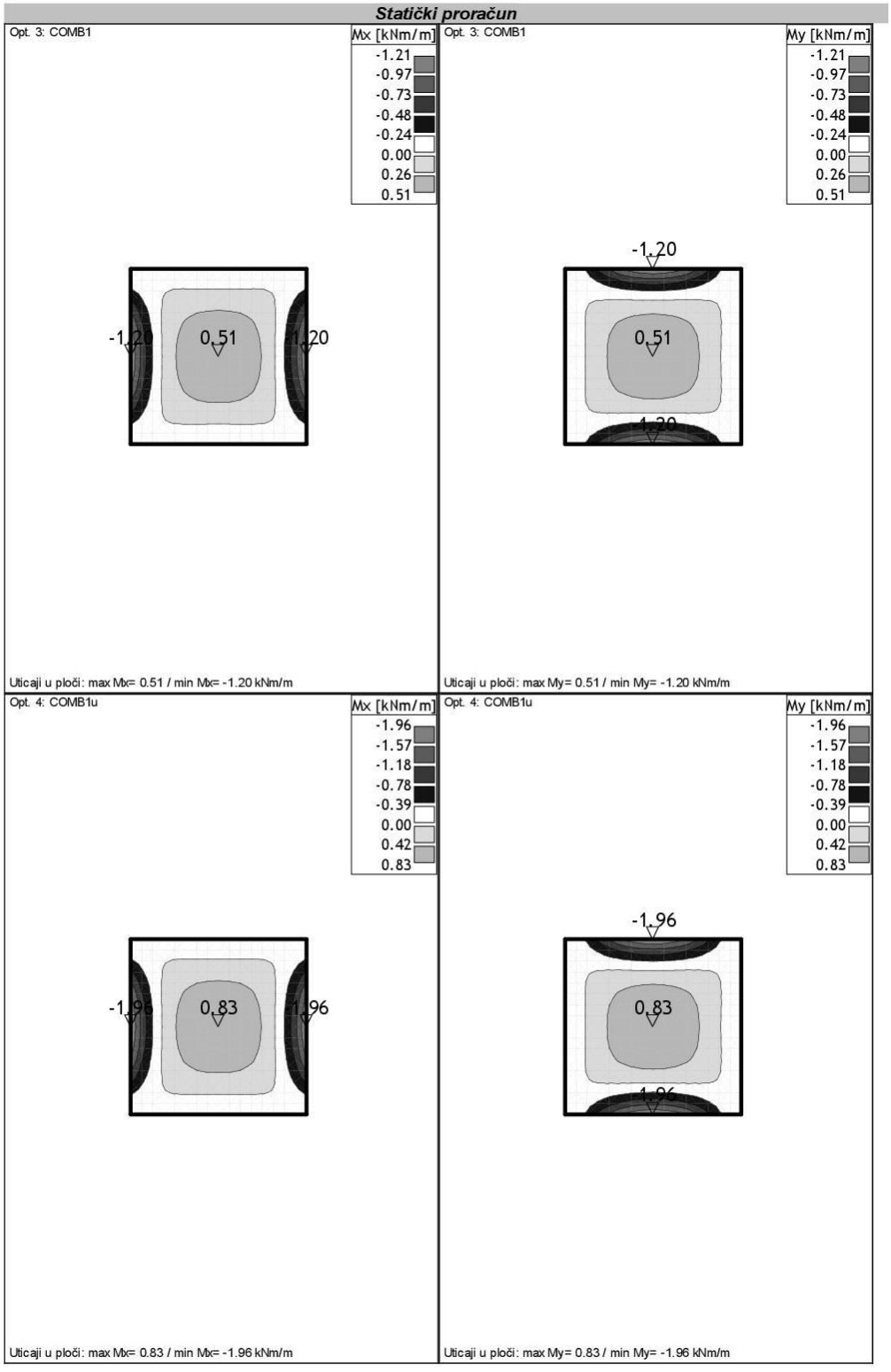



Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-0.64
-0.51
-0.38
-0.26
-0.13
0.00
0.16
0.31
-0.63
0.31
-0.63
Uticaji u ploči: max Mx= 0.31 / min Mx= -0.63 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-0.59
-0.47
-0.35
-0.24
-0.12
0.00
0.09
0.17
0.17
-0.59
Uticaji u ploči: max My= 0.17 / min My= -0.59 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-1.06
-0.85
-0.64
-0.42
-0.21
0.00
0.26
0.51
-1.05
0.51
-1.05
Uticaji u ploči: max Mx= 0.51 / min Mx= -1.05 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-0.97
-0.78
-0.58
-0.39
-0.19
0.00
0.14
0.28
0.28
-0.96
Uticaji u ploči: max My= 0.28 / min My= -0.96 kNm/m

Доња плоча


Ulazni podaci - Konstrukcija
d = 0.20 m
0.80
0.80
Izometrija


Opt. 1: LOAD1
q = -32.66
Opt. 2: LOAD2
q = -5.00


Opt. 3: COMB1
Mx [kNm/m]
-1.21
-0.97
-0.73
-0.48
-0.24
0.00
0.26
0.51
-1.20
0.51
-1.20
Uticaji u ploči: max Mx= 0.51 / min Mx= -1.20 kNm/m
Opt. 3: COMB1
My [kNm/m]
-1.21
-0.97
-0.73
-0.48
-0.24
0.00
0.26
0.51
-1.20
0.51
-1.20
Uticaji u ploči: max My= 0.51 / min My= -1.20 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
Mx [kNm/m]
-1.96
-1.57
-1.18
-0.78
-0.39
0.00
0.42
0.83
-1.96
0.83
-1.96
Uticaji u ploči: max Mx= 0.83 / min Mx= -1.96 kNm/m
Opt. 4: COMB1u
My [kNm/m]
-1.96
-1.57
-1.18
-0.78
-0.39
0.00
0.42
0.83
-1.96
0.83
-1.96
Uticaji u ploči: max My= 0.83 / min My= -1.96 kNm/m
Tower - 3D Model Builder 6.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

ТК ОКНО (300x160x190)

Горња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- мршав бетон, хидроизолација, поклопац 0.20•24.0=..... ... 4.80 KN/m^2
- горња плоча .....0.15•25.0=..... 3.75 KN/m^2

На горњој плочи окна g_1 =..... 8.55 KN/m^2

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=5.0 KN/m^2

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 18.50 kN/m^3 φ = 15°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.0m
e_{m1}=0.0 KN/m^2

h_2=2.10m
e_{m2}=2.10•18.50•(1-sin15)=28.79 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=5.00 KN/m^2
e_p=5.0•(1-sin15)=3.71 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- мршав бетон, хидроизолација, поклопац, горња плоча, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum G=(2.05\bullet 1.90\bullet 3.50-1.60\bullet 1.90\bullet 3.0)\bullet 25.0+0.20\bullet 1.90\bullet 3.50\bullet 24.0=144.73KN$

$$g=\frac{144.73}{3.25\times 1.75}=25.44KN/m^2$$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

$p=5.0\ KN/m^2$

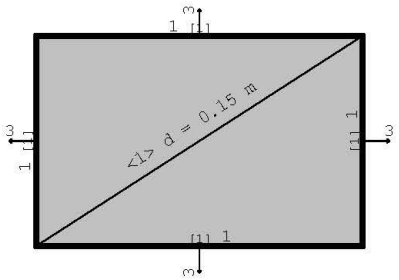
За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

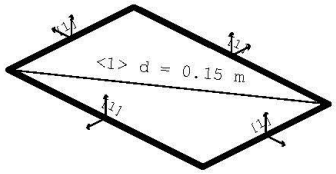
КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

COMB1 = LOAD1 + LOAD2

COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

Ulazni podaci - Konst

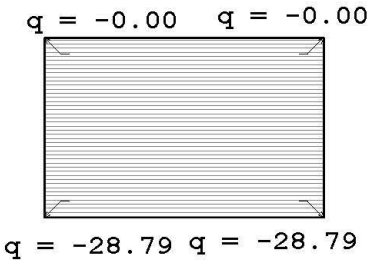




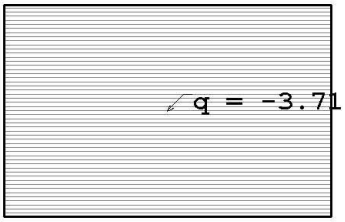
Izometrija

Ulazni podaci - Opterećenje

Opt. 1: LOAD1



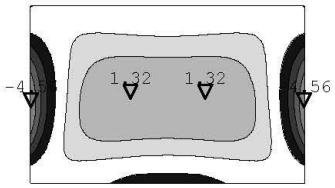
Opt. 2: LOAD2



Statički proračun

Opt. 3: COMB1

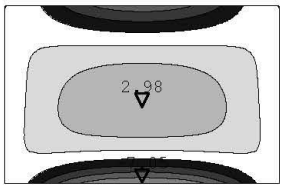
Mx [kNm/m]
-4.57
-3.66
-2.74
-1.83
-0.91
0.00
0.66
1.32



Uticaji u ploči: max Mx= 1.32 / min Mx= -4.56 kNm/m

Opt. 3: COMB1

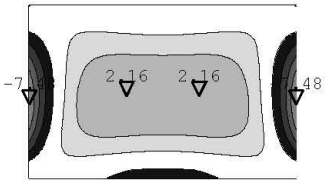
My [kNm/m]
-7.06
-5.65
-4.24
-2.82
-1.41
0.00
1.49
2.98



Uticaji u ploči: max My= 2.98 / min My= -7.05 kNm/m

Opt. 4: COMB1u

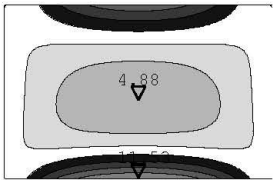
Mx [kNm/m]
-7.48
-5.98
-4.49
-2.99
-1.50
0.00
1.08
2.16



Uticaji u ploči: max Mx= 2.16 / min Mx= -7.48 kNm/m

Opt. 4: COMB1u

My [kNm/m]
-11.54
-9.23
-6.92
-4.62
-2.31
0.00
2.44
4.88



Uticaji u ploči: max My= 4.88 / min My= -11.53 kNm/m

Димензионисање:

Квалитет бетона : C25/30 (30)
Арматурно гвожђе : B500B i MAR 500/560

Физичке карактеристике материјала:
-σfb= 2.05 Eb= 3160
σav= 50 Ea= 21000

Прво се посматрају сва окна изузев атипичног 300x160x190. Ово окно ће се димензионисати на крају прорачуна.

Прорачун који је приказан је извршен за покретно оптерећење 5.00 KN/m^2. Али, пошто преко неких окана могу да прођу возила за доставу, ватрогасна, итд за димензионисање је узето оптерећење од возила V600 (33.33) KN/m^2 чији се утицаји добијају кад се приказани утицаји помноже са 33.33/5.0=6.67. Оптерећење од возила V600 је на страни сигурности.

Дебљина зида d=25cm (спољна арматура за сва окна дебљине зида d=25cm):

Посматра се:

ТК ОКНО (300x180x190); доња плоча d=25cm (ослонац)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
My= 37.90 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 21.81)

potrebna fz= 3.950 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
-1.149 9.959 0.000

COMB1

Uticaji pri kontroli preseka:
My= 22.37 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 13.43)

usvojena fz=7.54 (Ø12/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

razmak prslina 23.70777cm
sirina prslina 0.01842cm

Дебљина зида d=25cm (унутарња арматура за окна 250x180x190 и 300x180x190):

Посматра се:

ТК ОКНО (300x180x190); доња плоча d=25cm (поље)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
My= 18.85 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 10.85)

potrebna fz=fz_{min}= 2.510 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

Uticaji pri kontroli preseka:
My= 11.13 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 6.68)

usvojena fz=Q257 (Ø7/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

nema prslina

Дебљина зида d=25cm (унутарња арматура за окна 350x200x190 и 400x220x190):

Посматра се:

ТК ОКНО (400x220x190); доња плоча d=25cm (поље)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
M= 26.59 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 14.64)

potrebna fz= 2.750 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
0.941 9.966 0.000

Uticaji pri kontroli preseka:
M= 15.64 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 9.01)

usvojena fz=Q335 (Ø8/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

nema prslina

Дебљина зида d=20cm (спољна арматура):

Посматра се:

ТК ОКНО (110x180x190); доња плоча d=20cm (ослонац)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
M= 16.02 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 9.56)

potrebna fz= 2.210 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
0.942 9.973 0.000

COMB1

Uticaji pri kontroli preseka:
M= 9.49 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 5.90)

usvojena fz=7.54 (Ø12/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

nema prslina

Дебљина зида d=20cm (унутарња арматура):

Посматра се:

ТК ОКНО (110x180x190); доња плоча d=20cm (поље)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
M= 7.51 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 4.49)

potrebna fz=fz_{min}= 2.010 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

Uticaji pri kontroli preseka:
M= 4.45 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 2.77)

usvojena fz=Q257 (Ø7/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

nema prslina

ТК ОКНО (300x160x190)

Дебљина зида d=15cm (спољна арматура):

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
M= 24.140 N= 0.000 g= 1.00 (на дијаграму My= 11.53)

potrebna fz= 5.17 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
-2.21 10.034 0.000

COMB1

Uticaji pri kontroli preseka:
M= 14.060 N= 0.000 g= 1 (на дијаграму My= 7.05)

usvojena fz=7.54 (ϕ12/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

razmak prslina 16.74490cm
sirina prslina 0.02407cm

Вредности момената су веће јер није извршена редукција момената на ослонцима.

Дебљина зида d15cm (унутарња арматура):

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
M= 10.94 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 4.88)

potrebna fz= 2.28 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
-1.293 9.994 0.000

COMB1

Uticaji pri kontroli preseka:
M= 6.34 N= 0.00 g= 1 (на дијаграму My= 2.98)

usvojena fz=Q335 (Ø8/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

nema prslina

ТК ОКНО (450x220x250)

Горња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац чије се оптерећење преноси на горњу плочу .....0.40•24.0=..... 9.60 KN/m^2
- горња плоча .....0.25•25.0=..... 6.25 KN/m^2

На горњој плочи окна g_1 = ...15.85 KN/m^2

Покретно оптерећење: (LOAD2)

p=33.33 KN/m^2

Бочни зид

Анализа оптерећења:

Карактеристике тла:

γ = 18.50 kN/m^3 φ = 15°

Хоризонтални земљани притисак:

-притисак тла у миру (LOAD1)

h_1=0.50m
e_{m1}=0.50•24.0•(1-sin15)=8.89 KN/m^2

h_2=0.50+2.75=3.25m
e_{m2}=8.89+2.75•18.50•(1-sin15)=44.56 KN/m^2

-услед дејства вертикалног покретног оптерећења (LOAD2)

p=33.33 KN/m^2
e_p=33.33•(1-sin15)=24.70 KN/m^2

Доња плоча

Анализа оптерећења:

Стално оптерећење: (LOAD1)

- тло, мршав бетон, хидроизолација, грло, поклопац, горња плоча, бочни зидови чије се оптерећење преноси на доњу плочу

$\sum G=(5.00\bullet 2.70\bullet 2.75-2.20\bullet 4.5\bullet 2.5-0.60^2\bullet 0.25)\bullet 25.0+(0.40\bullet 5.00\bullet 2.70-0.60^2\bullet 0.40)\bullet 24.0+2.50=435.76$ KN

$g=\frac{435.76}{4.75\times 2.45}=37.44 KN/m^2$

Покретно оптерећење: (LOAD2)

$p=33.33$ KN/m^2

За горњу, доњу плочу и бочни зид осим осим утицаја од оптерећења LOAD1 и LOAD2 посматране су и следеће комбинације оптерећења:

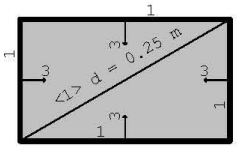
КОМБИНАЦИЈЕ ОПТЕРЕЋЕЊА

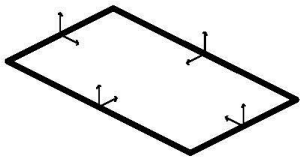
COMB1 = LOAD1 + LOAD2

COMB1u = 1.6•LOAD1 + 1.8•LOAD2

Бочни зид

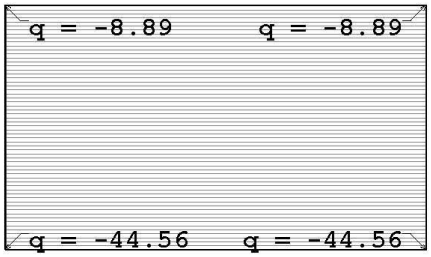
Ulazni podaci - Konstrukcija



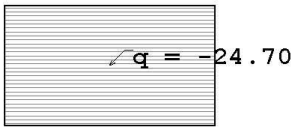


Izometrija

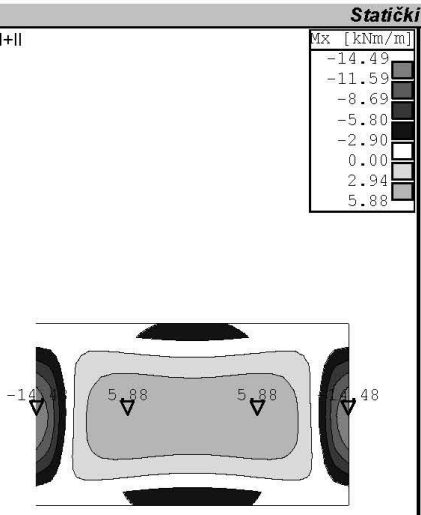
Opt. 1: LOAD1



Opt. 2: LOAD2

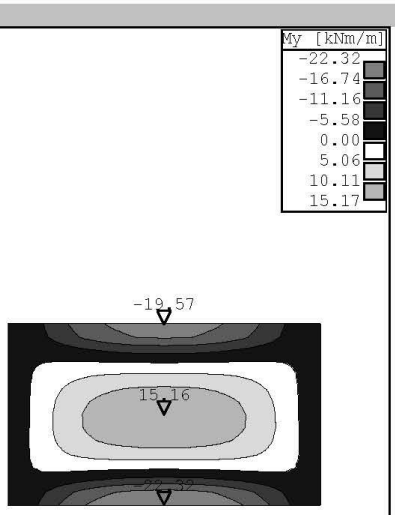


Opt. 3: I+II



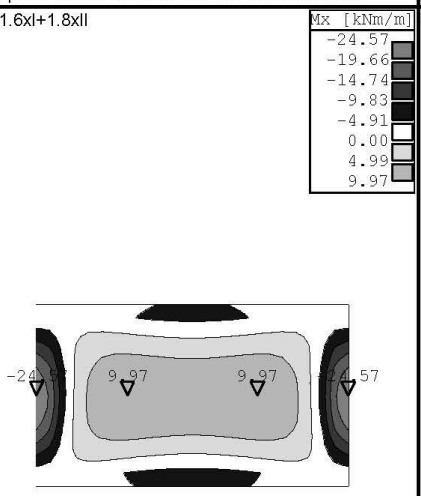
Uticaji u ploči: max Mx= 5.88 / min Mx= -14.48 kNm/m

Opt. 3: I+II



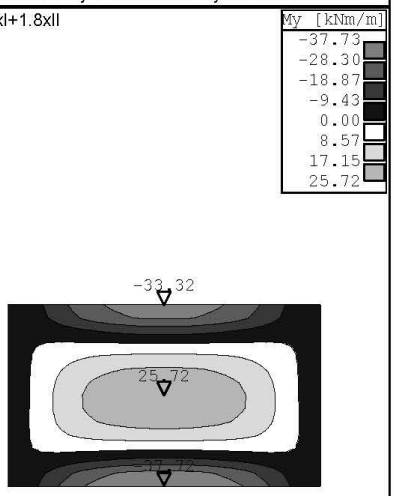
Uticaji u ploči: max My= 15.16 / min My= -22.32 kNm/m

Opt. 4: 1.6xI+1.8xII



Uticaji u ploči: max Mx= 9.97 / min Mx= -24.57 kNm/m

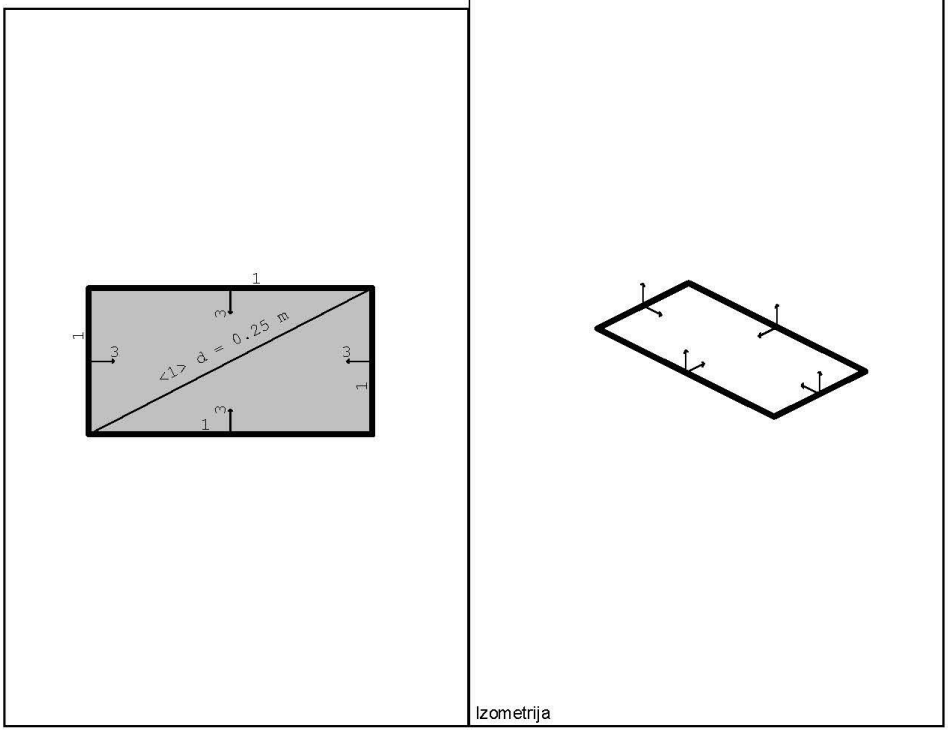
Opt. 4: 1.6xI+1.8xII

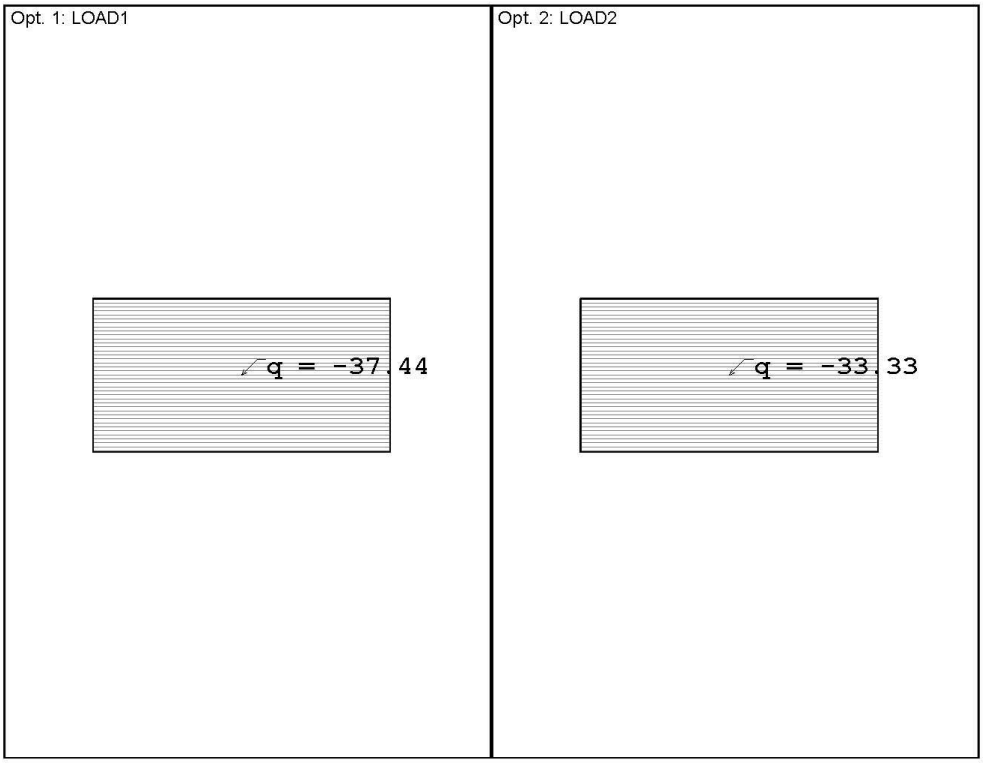


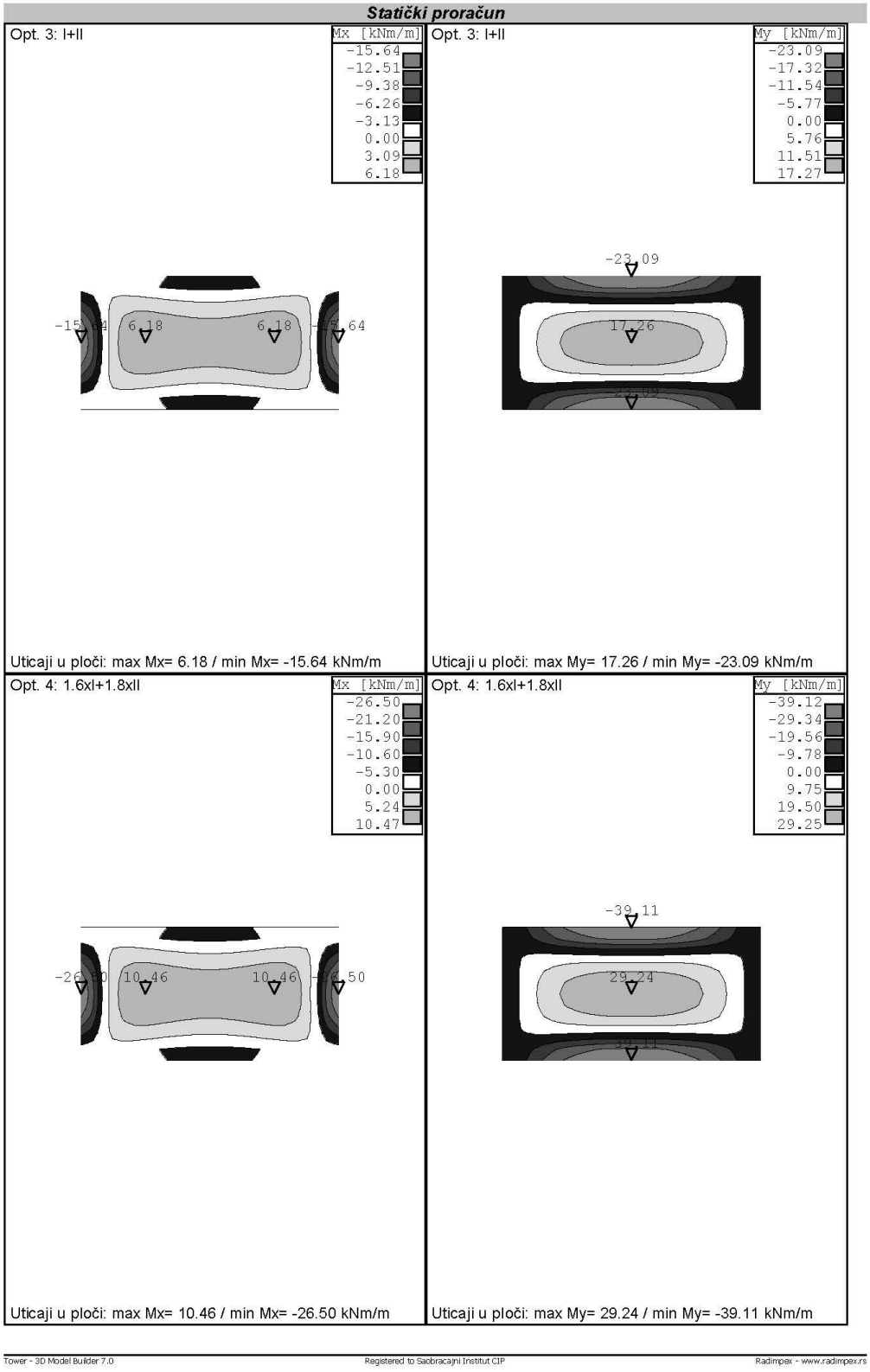
Uticaji u ploči: max My= 25.72 / min My= -37.72 kNm/m

Доња плоча

Ulazni podaci - Konstrukcija






Statički proračun
Opt. 3: I+II
Mx [kNm/m]
-15.64
-12.51
-9.38
-6.26
-3.13
0.00
3.09
6.18
Uticaji u ploči: max Mx= 6.18 / min Mx= -15.64 kNm/m
Opt. 3: I+II
My [kNm/m]
-23.09
-17.32
-11.54
-5.77
0.00
5.76
11.51
17.27
-23.09
17.26
Uticaji u ploči: max My= 17.26 / min My= -23.09 kNm/m
Opt. 4: 1.6xI+1.8xII
Mx [kNm/m]
-26.50
-21.20
-15.90
-10.60
-5.30
0.00
5.24
10.47
10.46
10.46
Uticaji u ploči: max Mx= 10.46 / min Mx= -26.50 kNm/m
Opt. 4: 1.6xI+1.8xII
My [kNm/m]
-39.12
-29.34
-19.56
-9.78
0.00
9.75
19.50
29.25
-39.11
29.24
Uticaji u ploči: max My= 29.24 / min My= -39.11 kNm/m
Tower - 3D Model Builder 7.0
Registered to Saobracajni Institut CIP
Radimpex - www.radimpex.rs

Димензионисање:

Квалитет бетона : C25/30 (30)
Арматурно гвожђе : B500B i MAR 500/560

Физичке карактеристике материјала:
-σfb= 2.05 Eb= 3160
σav= 50 Ea= 21000

Дебљина зида d=25cm (спољна арматура):

Посматра се:

доња плоча d=25cm (ослонац)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
My= 39.11 N= 0.00 g= 1

potrebna fz= 4.070 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
-1.152 9.981 0.000

COMB1

Uticaji pri kontroli preseka:
My= 23.09 N= 0.00 g= 1

usvojena fz=7.54 (Ø12/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

razmak prslina 23.70777cm
sirina prslina 0.01978cm

Дебљина зида d=25cm (унутарња арматура)

Посматра се:

доња плоча d=25cm (поље)

COMB1u

Uticaji pri dimenzionisanju:
M= 29.24 N= 0.00 g= 1

potrebna fz= 3.020 az=5
armatura fp= 0.000 ap=

dilatacije: eb erz erp [%.]
1.014 9.995 0.000

Uticaji pri kontroli preseka:
M= 17.26 N= 0.00 g= 1

usvojena fz=Q335 (Ø8/15) az=5
armatura fp= 0 ap=

nema prslina

Срачунала :

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Љиљана Д. Пајовић дипл. грађ. инж. 310 9796 04
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Љиљана Пајовић, дипл.грађ.инж.
лиценца бр.: 310 9796 04

Одговорни пројектант:

Лолита Марковић-Живковић, дипл.грађ.инж.
лиценца бр.: 310 E111 06

2/11.6.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	17	910,00	15.470,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³		845,00	0,00
01.01.02.	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min do 120 lit/min.	m³	8	600,00	4.800,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**20.270,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,33	12.000,00	3.960,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	1,44	15.000,00	21.600,00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	4,09	20.000,00	81.800,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	1,35	18.000,00	24.300,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,27	12.000,00	3.240,00
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	0,94	12.000,00	11.280,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**146.180,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	632,47	135,00	85.383,45
	MAR 500/560	kg	390,81	135,00	52.759,35
	УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:				**138.142,80**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3		2.314,00	0,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	23,6	2.314,00	54.610,40
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				**54.610,40**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	34,8	1.322,00	46.005,60
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	12.675,00	12.675,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 6x1Ø110 цеви	ком	6	220,00	1.320,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носач за конзолу 1000mm	ком	7	936,00	6.552,00
	конзола за кабловско окно L=400mm	m'	16,2	1092,00	17.690,40
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**84.243,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	20.270,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	146.180,00
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	138.142,80
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	54.610,40
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	84.243,00

УКУПНО за једно ТК окно 2.0x1.8x1.9 (дин): **443.446,20**

Срачунала:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Љиљана Д. Пајовић дипл. грађ. инж. 310 9796 04
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.5x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	43,8	900,00	39.420,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	22,6	750,00	16.950,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**56.370,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,4	8.340,00	3.336,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2	13.140,00	26.280,00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	4,9	17.500,00	85.750,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	1,91	18.500,00	35.335,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,38	8.340,00	3.169,20
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,22	8.340,00	10.174,80
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**164.045,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.5x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	957,93	135,00	129.320,55
	MAR 500/560	kg	465,47	115,00	53.529,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**182.849,60**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	27,8	1.780,00	49.484,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**50.472,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.5x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	43,35	1.017,00	44.086,95
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**105.483,95**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 2.5x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	56.370,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	164.045,00
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	182.849,60
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	50.472,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	105.483,95

УКУПНО за једно ТК окно 2.5x2.15x1.9 (дин): **559.220,55**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

лиценца бр.: 310 E111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	28	900,00	25.200,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	13,5	750,00	10.125,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**35.325,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,45	8.340,00	3.753,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,01	11.140,00	22.391,40
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	5,04	17.500,00	88.200,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,14	17.500,00	37.450,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,39	8.340,00	3.252,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,33	8.340,00	11.092,20
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**166.139,20**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	677,9	135,00	91.516,50
	MAR 500/560	kg	390,81	115,00	44.943,15
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**136.459,65**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	29,21	1.780,00	51.993,80
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**52.981,80**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	44,42	1.017,00	45.175,14
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**106.572,14**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	35.325,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	166.139,20
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	136.459,65
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	52.981,80
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	106.572,14

УКУПНО за 1 ТК окно 3.0x1.8x1.9 (дин): **497.477,79**

Сачинила:

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	33,6	900,00	30.240,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	17,4	750,00	13.050,00
01.01.02.	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min do 120 lit/min.	m³	10	600,00	6.000,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**49.290,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,45	8.340,00	3.753,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,01	11.140,00	22.391,40
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	6,64	17.500,00	116.200,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	1,92	17.500,00	33.600,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,39	8.340,00	3.252,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,33	8.340,00	11.092,20
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**190.289,20**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	720,9	135,00	97.321,50
	MAR 500/560	kg	420	115,00	48.300,00
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**145.621,50**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,5	3.800,00	1.900,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	37,13	1.780,00	66.091,40
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**67.991,40**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	50,5	1.017,00	51.358,50
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1.320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1.540,00	0,00
	- 6x1Ø110 цеви	ком	6	220,00	1.320,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носач за конзолу 1000mm	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзола за кабловско окно L=400mm	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.	ком	1	3000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**114.075,50**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	49.290,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	190.289,20
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	145.621,50
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	67.991,40
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	114.075,50

УКУПНО за једно ТК окно 3.0x1.8x2.5 (дин): **567.267,60**

Срачунала:

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА **ЗА**

ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	49,3	900,00	44.370,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	24,6	750,00	18.450,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**62.820,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,46	8.340,00	3.836,40
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,32	13.140,00	30.484,80
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	5,37	17.500,00	93.975,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,23	18.500,00	41.255,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,44	8.340,00	3.669,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,44	8.340,00	12.009,60
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**185.230,40**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА **ЗА**

ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	957,93	135,00	129.320,55
	MAR 500/560	kg	465,47	115,00	53.529,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**182.849,60**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	30,25	1.780,00	53.845,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**54.833,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА

ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	48,5	1.017,00	49.324,50
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**110.721,50**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА

ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	62.820,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	185.230,40
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	182.849,60
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	54.833,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	110.721,50

УКУПНО за једно ТК окно 3.0x2.15x1.9 (дин): **596.454,50**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.
лиценца бр.: 310 E111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	49,3	900,00	44.370,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	24,6	750,00	18.450,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**62.820,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,46	8.340,00	3.836,40
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,32	13.140,00	30.484,80
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	5,37	17.500,00	93.975,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,23	18.500,00	41.255,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,44	8.340,00	3.669,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,44	8.340,00	12.009,60
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**185.230,40**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	957,93	135,00	129.320,55
	MAR 500/560	kg	465,47	115,00	53.529,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**182.849,60**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	30,25	1.780,00	53.845,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**54.833,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	48,5	1.017,00	49.324,50
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**110.721,50**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	62.820,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	185.230,40
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	182.849,60
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	54.833,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	110.721,50

УКУПНО за једно ТК окно 3.0x2.15x1.9 (дин): **596.454,50**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.
лиценца бр.: 310 Е111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	59,2	900,00	53.280,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	28,9	750,00	21.675,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**74.955,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,46	8.340,00	3.836,40
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,32	13.140,00	30.484,80
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	7,1	17.500,00	124.250,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,23	18.500,00	41.255,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,44	8.340,00	3.669,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,44	8.340,00	12.009,60
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**215.505,40**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	957,93	135,00	129.320,55
	MAR 500/560	kg	465,47	115,00	53.529,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**182.849,60**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	37,7	1.780,00	67.106,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**68.094,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	55,9	1.017,00	56.850,30
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**118.247,30**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 3.0x2.15x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	74.955,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	215.505,40
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	182.849,60
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	68.094,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	118.247,30

УКУПНО за једно ТК окно 3.0x2.15x2.5 (дин): **659.651,30**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.
лиценца бр.: 310 Е111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	39,8	900,00	35.820,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	21	750,00	15.750,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**51.570,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,66	8.340,00	5.504,40
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,04	13.140,00	39.945,60
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	6,4	17.500,00	112.000,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,95	18.500,00	54.575,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,64	8.340,00	5.337,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	2,4	8.340,00	20.016,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**237.378,60**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	957,93	135,00	129.320,55
	MAR 500/560	kg	465,47	115,00	53.529,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**182.849,60**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	37,1	1.780,00	66.038,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**67.026,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	63,1	1.017,00	64.172,70
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**125.569,70**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	51.570,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	237.378,60
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	182.849,60
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	67.026,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	125.569,70

УКУПНО за једно ТК окно 4.0x2.2x1.9 (дин): **664.393,90**

Срачунала:

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	45,2	900,00	40.680,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	19	750,00	14.250,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**54.930,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,66	8.340,00	5.504,40
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,04	13.140,00	39.945,60
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	7,4	17.500,00	129.500,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,95	18.500,00	54.575,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,64	8.340,00	5.337,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	2,4	8.340,00	20.016,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**254.878,60**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	1020	135,00	137.700,00
	MAR 500/560	kg	465,47	115,00	53.529,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**191.229,05**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	45,7	1.780,00	81.346,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**82.334,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	71,7	1.017,00	72.918,90
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**134.315,90**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	54.930,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	254.878,60
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	191.229,05
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	82.334,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	134.315,90

УКУПНО за једно ТК окно 4.0x2.2x2.5 (дин): **717.687,55**

Срачунала:

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.3x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	74,4	900,00	66.960,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	33,4	750,00	25.050,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**92.010,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,63	8.340,00	5.254,20
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,15	13.140,00	41.391,00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	8,5	17.500,00	148.750,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,06	18.500,00	56.610,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,61	8.340,00	5.087,40
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	2	8.340,00	16.680,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**273.772,60**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.3x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	1100	135,00	148.500,00
	MAR 500/560	kg	510	115,00	58.650,00
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**207.150,00**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	45,3	1.780,00	80.634,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**81.622,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.3x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	70,1	1.017,00	71.291,70
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**132.688,70**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.3x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	92.010,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	273.772,60
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	207.150,00
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	81.622,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	132.688,70

УКУПНО за једно ТК окно 4.0x2.3x2.5 (дин): **787.243,30**

Срачунала:

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	48,2	900,00	43.380,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	20	750,00	15.000,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**58.380,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,7	8.340,00	5.838,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,4	13.140,00	44.676,00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	6,9	17.500,00	120.750,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,3	18.500,00	61.050,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,74	8.340,00	6.171,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	2,6	8.340,00	21.684,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**260.169,60**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	1050,5	135,00	141.817,50
	MAR 500/560	kg	470	115,00	54.050,00
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**195.867,50**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	39,8	1.780,00	70.844,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**71.832,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	67	1.017,00	68.139,00
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**129.536,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	58.380,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	260.169,60
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	195.867,50
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	71.832,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	129.536,00

УКУПНО за једно ТК окно 4.5x2.2x1.9 (дин): **715.785,10**

Срачунала:

Лолита Марковић-Живковић ,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	48,2	900,00	43.380,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³	20	750,00	15.000,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**58.380,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,7	8.340,00	5.838,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,4	13.140,00	44.676,00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	7,8	17.500,00	136.500,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	3,3	18.500,00	61.050,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,74	8.340,00	6.171,60
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	2,6	8.340,00	21.684,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**275.919,60**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	1050,5	135,00	141.817,50
	MAR 500/560	kg	470	115,00	54.050,00
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**195.867,50**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3	0,26	3.800,00	988,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	45,7	1.780,00	81.346,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**82.334,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	71,7	1.017,00	72.918,90
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	30.000,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна				
	- 1 Ø 110 цеви	ком		372,00	0,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком	2	1320,00	2.640,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола - 4 комада по окну	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**134.315,90**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.5x2.2x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	58.380,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	275.919,60
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	195.867,50
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	82.334,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	134.315,90

УКУПНО за једно ТК окно 4.5x2.2x1.9 (дин): **746.817,00**

Срачунала:

Лолита Марковић-Живковић ,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.0x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ископ земље у материјалу III са свом потребном подградом и транспортом на депонију. Плаћа се по m³ "нето" ископаног материјала обухваћеног спољним димензијама објекта.	m³	32,3	910,00	29.393,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa. Плаћа се по m³ набијеног земљаног материјала.	m³		845,00	0,00
01.01.02.	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min do 120 lit/min.	m³	14	600,00	8.400,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**37.793,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације доње плоче окна .	m³	0,56	12.000,00	6.720,00
01.02.02.	Армирани бетон доње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,81	15.000,00	42.150,00
01.02.03.	Армирани бетон зидова окна МВ 30,водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	6,18	20.000,00	123.600,00
01.02.04.	Армирани бетон горње плоче окна МВ 30, водонепропусности V-6 и отпорности на мраз М-150.	m³	2,72	18.000,00	48.960,00
01.02.05.	Мршави бетон МВ15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње плоче окна .	m³	0,54	12.000,00	6.480,00
01.02.06.	Мршави бетон МВ 15, слој за пад у окну. и МВ 15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	1,88	12.000,00	22.560,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**250.470,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.0x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљање, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту. Плаћа се по kg уграђене арматуре.				
	B500B	kg	632,47	135,00	85.383,45
	MAR 500/560	kg	390,81	135,00	52.759,35
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**138.142,80**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла, а у цену улази набавка,транспорт,справљање малтера и зидање.	m^3		2.314,00	0,00
01.04.02.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине врата, а у цену улази набавка свог потребног материјала, транспорт и зидање.	m^2	33,6	2.314,00	77.750,40
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**77.750,40**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.0x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита, два премаза врућим битуменом и једног слоја траке "Кондор IV", спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине, а у цену улази набавка свог материјала, транспорт, постављање, преклопи и сав рад на лицу места.	m²	55,74	1.322,00	73.688,28
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТК окна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	12.675,00	12.675,00
01.05.03.	Израда левкова за новопројектована окна - 6x1Ø110 цеви	ком	6	220,00	1.320,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле носач за конзолу 1000mm конзола за кабловско окно L=400mm	ком m'	7 16,2	936,00 1092,00	6.552,00 17.690,40
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**111.925,68**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО 4.0x2.0x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	37.793,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	250.470,00
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	138.142,80
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	77.750,40
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	111.925,68

УКУПНО за једно ТК окно 4.0x2.0x1.9 (дин): **616.081,88**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Љиљана Д. Пајовић дипл. грађ. инж. 310 9796 04
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Срачунала:

Љиљана Пајовић,дипл.грађ.инж.

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m³	21,6	900,00	19.440,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m³	15	750,00	11.250,00
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:				**30.690,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m³	0,4	8.340,00	3.336,00
01.02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m³	0,6	17.500,00	10.500,00
01.02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m³	0,7	11.140,00	7.798,00
01.02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 20 cm.	m³	3,1	17.500,00	54.250,00
01.02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну. и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	0,5	8.340,00	4.170,00
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:				**80.054,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљане, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	440,5	135,00	59.467,50
	MAR 500/560	kg	209,16	115,00	24.053,40
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**83.520,90**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0,3	3.800,00	1.140,00
01.04.02.	Малтерисање унутрашњих зидова од бетонских блокова,као и грла окана, цементним малтером 1:3 у првом слоју и 1:1 у другом глетовати до црног сјаја. Плаћа се по m^2 омалтерисаних површина.	m^2	1	1.714,00	1.714,00
01.04.03.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.				
		m^2	19,3	1.780,00	34.354,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**37.208,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	25,9	1.017,00	26.340,30
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	0,00 30.000,00
01.05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа				
	- 1 Ø 110 цеви	ком	1	372,00	372,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 6 Ø 110 цеви	ком		870,00	0,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком		995,00	0,00
	- 10 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
	- 12 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола -(за окна димензија 1.8x1.1x1.9-2 комада по окну)	ком	2	2830,00	5.660,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	4	1370,00	5.480,00
01.05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица у зид окна.	ком	1	3000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**73.334,30**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**30.690,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**80.054,00**
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**	**83.520,90**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**	**37.208,00**
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**73.334,30**

УКУПНО (дин за 1 ТК окно): **304.807,20**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.
лиценца бр.: 310 Е111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m³	24	900,00	21.600,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m³	16	750,00	12.000,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**33.600,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m³	0,4	8.340,00	3.336,00
01.02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m³	0,6	17.500,00	10.500,00
01.02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m³	0,7	11.140,00	7.798,00
01.02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 20 cm.	m³	4,3	17.500,00	75.250,00
01.02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну. и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	0,5	8.340,00	4.170,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**101.054,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљане, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	510	135,00	68.850,00
	MAR 500/560	kg	209,16	115,00	24.053,40
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**92.903,40**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0,3	3.800,00	1.140,00
01.04.02.	Малтерисање унутрашњих зидова од бетонских блокова,као и грла окана, цементним малтером 1:3 у првом слоју и 1:1 у другом глетовати до црног сјаја. Плаћа се по m^2 омалтерисаних површина.	m^2	1	1.714,00	1.714,00
01.04.03.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.				
		m^2	25	1.780,00	44.500,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**47.354,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	26,9	1.017,00	27.357,30
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	0,00 30.000,00
01.05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа				
	- 1 Ø 110 цеви	ком	1	372,00	372,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 6 Ø 110 цеви	ком		870,00	0,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком		995,00	0,00
	- 10 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
	- 12 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола -(за окна димензија 1.8x1.1x1.9-2 комада по окну)	ком	2	2830,00	5.660,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	4	1370,00	5.480,00
01.05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица у зид окна.	ком	1	3000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**74.351,30**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 1.8x1.1x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	33.600,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	101.054,00
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	92.903,40
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	47.354,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	74.351,30

УКУПНО (дин за 1 ТК окно): **349.262,70**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТИ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

лиценца бр.: 310 E111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m³	45,8	900,00	41.220,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m³	28,5	750,00	21.375,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**62.595,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m³	0,7	8.340,00	5.838,00
01.02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m³	1,7	17.500,00	29.750,00
01.02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m³	1,8	11.140,00	20.052,00
01.02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 25 cm.	m³	4,76	17.500,00	83.300,00
01.02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну. и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	0,6	8.340,00	5.004,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**143.944,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљане, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	742,19	135,00	100.195,65
	MAR 500/560	kg	418,32	115,00	48.106,80
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**148.302,45**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.01.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0,6	3.800,00	2.280,00
01.04.02.	Малтерисање унутрашњих зидова од бетонских блокова,као и грла окана, цементним малтером 1:3 у првом слоју и 1:1 у другом глетовати до црног сјаја. Плаћа се по m^2 омалтерисаних површина.	m^2	1	1.714,00	1.714,00
01.04.03.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.				
		m^2	24,4	1.780,00	43.432,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**47.426,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	39,1	1.017,00	39.764,70
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	0,00 30.000,00
01.05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа				
	- 1 Ø 110 цеви	ком	1	372,00	372,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	4	495,00	1.980,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком	0	622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 6 Ø 110 цеви	ком	0	870,00	0,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	0	995,00	0,00
	- 9 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
	- 12 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола -(за окна димензија 2.5x1.8x1.9- 4 комада по окну)	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
01.05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица у зид окна.	ком	1	3000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**98.888,70**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	62.595,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	143.944,00
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	148.302,45
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	47.426,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	98.888,70

УКУПНО (дин за1 ТК окно): **501.156,15**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

лиценца бр.: 310 Е111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.01.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m³	56,7	900,00	51.030,00
01.01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m³	36	750,00	27.000,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**78.030,00**
01.02.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
01.02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m³	0,7	8.340,00	5.838,00
01.02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m³	1,7	17.500,00	29.750,00
01.02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m³	1,8	11.140,00	20.052,00
01.02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 25 cm.	m³	6,3	17.500,00	110.250,00
01.02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну. и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m³	0,6	8.340,00	5.004,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**170.894,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.03.00	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
01.03.01.	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљане, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	782,1	135,00	105.583,50
	MAR 500/560	kg	470,61	115,00	54.120,15
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**159.703,65**
01.04.00	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
01.04.02.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0,6	3.800,00	2.280,00
01.04.04.	Малтерисање унутрашњих зидова од бетонских блокова,као и грла окана, цементним малтером 1:3 у првом слоју и 1:1 у другом глетовати до црног сјаја. Плаћа се по m^2 омалтерисаних површина.	m^2	1	1.714,00	1.714,00
01.04.06.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.				
		m^2	30,6	1.780,00	54.468,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**58.462,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
01.05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	45,4	1.017,00	46.171,80
01.05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком	1	30.000,00	0,00 30.000,00
01.05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа				
	- 1 Ø 110 цеви	ком	1	372,00	372,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	4	495,00	1.980,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком	0	622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	4	746,00	2.984,00
	- 6 Ø 110 цеви	ком	0	870,00	0,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	0	995,00	0,00
	- 10 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
	- 12 Ø 110 цеви	ком	0		0,00
01.05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола -(за окна димензија 2.5x1.8x1.9- 4 комада по окну)	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
01.05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица у зид окна.	ком	1	3000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**106.787,80**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ЗА ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.01.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	78.030,00
01.02.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	170.894,00
01.03.00	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	159.703,65
01.04.00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	58.462,00
01.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	106.787,80

УКУПНО (дин за1 ТК окно): **573.877,45**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Инжењерска комора Србије
Лолита Марковић-Живковић
дипл. грађ. инж.
310 E111 06
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

лиценца бр.: 310 E111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА
- 3.5x2.0x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m^3	42	900,00	37.800,00
01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m^3	25	750,00	18.750,00
01.03.	Додатак за копање при црпљењу воде од 30 lit/min do 120 lit/min.	m^3	10	375,00	3 750,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**60.300,00**
02.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m^3	1	8.340,00	8.340,00
02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m^3	2,4	18.500,00	44.400,00
02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m^3	2,5	13.140,00	32.850,00
02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 25 cm.	m^3	7,5	18.500,00	138.750,00
02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m^3	1,5	8.340,00	12.510,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**236.850,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА
- 3.5x2.0x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљане, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	970	135,00	130.950,00
	MAR 500/560	kg	409,27	115,00	47.066,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**178.016,05**
04.	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
04.02.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0,5	3.800,00	1.900,00
04.05.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	m^2	42,1	1.780,00	74.938,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**76.838,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА
- 3.5x2.0x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
05.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	62,8	1.017,00	63.867,60
05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.				
	за лаки саобраћај са рамом	ком	1	30.000,00	30.000,00
	за тешки саобраћај са рамом.	ком			0,00
05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа				
	- 1 Ø 110 цеви	ком	1	372,00	372,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком		1320,00	0,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола -(за окна димензија 2.5x1.8x1.9- 4 комада по окну)	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.				
	ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**122.996,60**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА
- 3.5x2.0x2.5 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**60.300,00**
02.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**236.850,00**
03.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**	**178.016,05**
04.	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**	**76.838,00**
05.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**122.996,60**

УКУПНО (дин за 1 ТК окно): **675.000,65**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

лиценца бр.: 310 Е111 06

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА

- 3.5x2.0x1.9 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
01.01.	Ручни ископ земље у материјалу III категорије, са свом потребном подградом и транспортом ископаног материјала до 2 km на депонију са планирањем.	m^3	37,3	900,00	33.570,00
01.02.	Затрпавање вишка откопа конструкције у слојевима од по 30 cm земљаним материјалом са набијањем сваког слоја до модула стишљивости Ms=30 MPa,као и затрпавање окана која се укидају.	m^3	17,5	750,00	13.125,00
01.03.	Додатак за копање при црпљењу воде од 30 lit/min do 120 lit/min.	m^3	10	375,00	3 750,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**50.445,00**
02.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
02.01.	Мршави бетон C12/15, дебљине 5 cm, као заштита хидроизолације горње и доње плоче окна .	m^3	1	8.340,00	8.340,00
02.02.	Армирани бетон горње плоче окна C25/30.	m^3	2,4	18.500,00	44.400,00
02.03.	Армирани бетон доње плоче окна C25/30.	m^3	2,5	13.140,00	32.850,00
02.04.	Армирани бетон зидова окна C25/30, дебљине 25 cm.	m^3	6,6	18.500,00	122.100,00
02.05.	Мршави бетон C12/15 као слој за пад у окну и C12/15 дебљине 10cm као изравњујући слој испод доње плоче.	m^3	1,5	8.340,00	12.510,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАДОВИ:	**220.200,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА

- 3.5x2.0x1.9 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**				
	Обрачун обухвата сав рад, набавку и превоз арматуре, исправљане, чишћење, сечење, машинско савијање и уграђивање, према квалитету и датаљима датим у пројекту.				
	B 500 B	kg	920	135,00	124.200,00
	MAR 500/560	kg	409,27	115,00	47.066,05
				УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:	**171.266,05**
04.	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**				
04.02.	Зидање грла окана, дебљине 25 cm,од опеке у цементном малтеру. Плаћа се по m^3 израђеног грла.	m^3	0,5	3.800,00	1.900,00
04.04.	Малтерисање унутрашњих зидова од бетонских блокова,као и грла окана, цементним малтером 1:3 у првом слоју и 1:1 у другом глетовати до црног сјаја. Плаћа се по m^2 омалтерисаних површина.	m^2	1	1.714,00	1.714,00
04.05.	Заштита вертикалне хидроизолације зидом од опеке на кант у цементном малтеру. Плаћа се по m^2 заштићене површине.	m^2	29,7	1.780,00	52.866,00
				УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:	**56.480,00**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА

- 3.5x2.0x1.9 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
05.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
05.01.	Израда хидроизолације од битулита и два премаза врућим битуменом спољашњих бетонских површина. Плаћа се по m² готове, заштићене површине.	m²	49,7	1.017,00	50.544,90
05.02.	Набавка, транспорт и монтажа поклопаца за ТКокна . Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.				
	за лаки саобраћај са рамом	ком	1	30.000,00	30.000,00
	за тешки саобраћај са рамом.	ком			0,00
05.03.	Израда левкова како за новопројектована окна тако и за постојећа				
	- 1 Ø 110 цеви	ком	1	372,00	372,00
	- 2 Ø 110 цеви	ком	2	495,00	990,00
	- 3 Ø 110 цеви	ком		622,00	0,00
	- 4 Ø 110 цеви	ком	2	746,00	1.492,00
	- 8 Ø 110 цеви	ком	1	995,00	995,00
	- 16 Ø 110 цеви	ком		1320,00	0,00
	- 20 Ø 110 цеви	ком		1540,00	0,00
05.04.	Испорука и уградња монтажних конзола и носача за конзоле				
	носачи конзола -(за окна димензија 2.5x1.8x1.9- 4 комада по окну)	ком	4	2830,00	11.320,00
	конзоле - (2 комада по носачу)	ком	8	1370,00	10.960,00
05.05.	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.				
	ливено гвоздене пењалице	ком	1	3.000,00	3.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**109.673,90**

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре, грађевински део кабловске канализације - Руменка (искључиво) – Наумовићево (искључиво)

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ТК ОКНА

- 3.5x2.0x1.9 -

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**50.445,00**
02.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**220.200,00**
03.	**АРМИРАЧКИ РАДОВИ**	**171.266,05**
04.	**ЗИДАРСКИ РАДОВИ**	**56.480,00**
05.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**109.673,90**

УКУПНО (дин за 1 ТК окно): **666.281,15**

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

лиценца бр.: 310 Е111 06

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

2/11.2 Измештање и заштита телекомуникационе инфраструктуре: грађевински део кабловске канализације - деоница Руменка (искључиво)-Наумовићево (искључиво)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ТК ОКАНА ПО СТАНИЦАМА

1	Станица Кисач	Цена (дин.)
	ТК ОКНО - 3.5x2.0x1.9 - (1 окно)	666.281,15
	ТК ОКНО - 3.5x2.0x2.5 - (2 окна)	1.410.290,30
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (11 окана)	5.512.717,65
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x1.9 - (9 окана)	4.477.300,11
	PP ОКНО - 0.6x0.6x1.0 - (2 окна)	120.188,20
	Укупно (дин)	12.186.777,41

2	Станица Степановићево	
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x1.9 - (9 окана)	4.477.300,11
	ТК ОКНО - 2.0x1.8x1.9 - (1 окно)	443.446,20
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x2.5 - (1 окно)	565.367,60
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (7 окана)	3.508.093,05
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5 - (1 окно)	573.877,45
	Укупно (дин)	9.568.084,41

3	Станица Змајево	
	ТК ОКНО - 2.5x2.0x2.5 - (1 окно)	569.647,20
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (8 окана)	4.009.249,20
	ТК ОКНО - 2.5x2.0x1.9 - (1 окно)	510.499,60
	ТК ОКНО - 4.0x2.0x1.9 - (2 окна)	1.232.163,76
	ТК ОКНО - 3.5x2.0x1.9 - (5 окана)	3.331.405,75
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x2.5 - (1 окно)	565.367,60
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x1.9 - (1 окно)	497.477,79
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5 - (1 окно)	573.877,45
	Укупно (дин)	11.289.688,35

4	Врбас Нови	
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 - (21 окно)	6.400.951,20
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x2.5 - (3 окна)	1.047.788,10
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (4 окна)	2.004.624,60
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5 - (2 окна)	1.147.754,90
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x1.9 - (1 окно)	497.477,79
	ТК ОКНО - 4.0x2.2x1.9 - (1 окно)	664.393,90
	ТК ОКНО - 4.0x2.2x2.5 - (1 окно)	717.687,55
	ТК ОКНО - 4.5x2.2x1.9 - (1 окно)	715.785,10
	ТК ОКНО - 4.5x2.2x2.5 - (1 окно)	746.817,00
	Укупно (дин)	13.943.280,14

5	Врбас	
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 - (3 окна)	914.421,60
	Укупно (дин)	914.421,60

6	Станица Ловћенац	
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (9 окана)	4.510.405,35
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5 - (1 окно)	573.877,45
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x1.9 - (10 окана)	4.974.777,90
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 - (1 окно)	304.807,20
	ТК ОКНО - 4.0x2.2x2.5 - (2 окна)	1.435.375,10
	Укупно (дин)	11.799.243,00

7	Бачка Топола	
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (27 окана)	13.531.216,05
	ТК ОКНО - 3.0x2.15x2.5 - (1 окно)	659.651,30
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 - (4 окна)	1.219.228,80
	ТК ОКНО - 3.0x2.15x1.9 - (1 окно)	596.454,50
	ТК ОКНО - 4.0x2.2x2.5 - (1 окно)	717.687,55
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5 - (2 окна)	1.147.754,90
	ТК ОКНО - 2.5x2.15x1.9- (2 окна)	1.118.441,10
	Укупно (дин)	18.990.434,20

8	Жедник	
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (11 окана)	5.512.717,65
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x2.5 - (4 окна)	2.295.509,80
	ТК ОКНО - 3.0x1.8x2.5 - (1 окно)	565.367,60
	ТК ОКНО - 4.0x2.3x2.5 - (1 окно)	787.243,30
	ТК ОКНО - 4.0x2.2x1.9 - (1 окно)	664.393,90
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 - (2 окна)	609.614,40
	Укупно (дин)	10.434.846,65

9	Девијације	
	ТК ОКНО - 1.8x1.1x1.9 - (12окана)	3.657.686,40
	Укупно (дин)	3.657.686,40

10	GSMR	
	ТК ОКНО - 2.5x1.8x1.9 - (7 окана)	3.508.093,05
	Укупно (дин)	3.508.093,05

11	Кабловска траса за пружне ТКК каблове ТКК ОКНА	
	ТКК ОКНО - 1.1x1.8x1.9 - (75 окана)	22.860.540,00
	ТКК ОКНО - 2.5x1.8x1.9- (18 окана)	9.020.810,70
	Укупно (дин)	31.881.350,70

1	Кисач	12.186.777,41
2	Степановићево	9.568.084,41
3	Змајево	11.289.688,35
4	Врбас Нови	13.858.954,59
5	Врбас	914.421,60
6	Ловћенац	11.799.243,00
7	Бачка Топола	18.990.434,20
8	Жедник	10.434.846,65
9	Девијације	3.657.686,40
10	GSMR	3.508.093,05
11	Кабловска траса за пружне ТКК каблове ТКК ОКНА	31.881.350,70
	Укупно (дин)	128.089.580,36
	УКУПНО (Evra €=120 dinara):	1.067.413,17

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

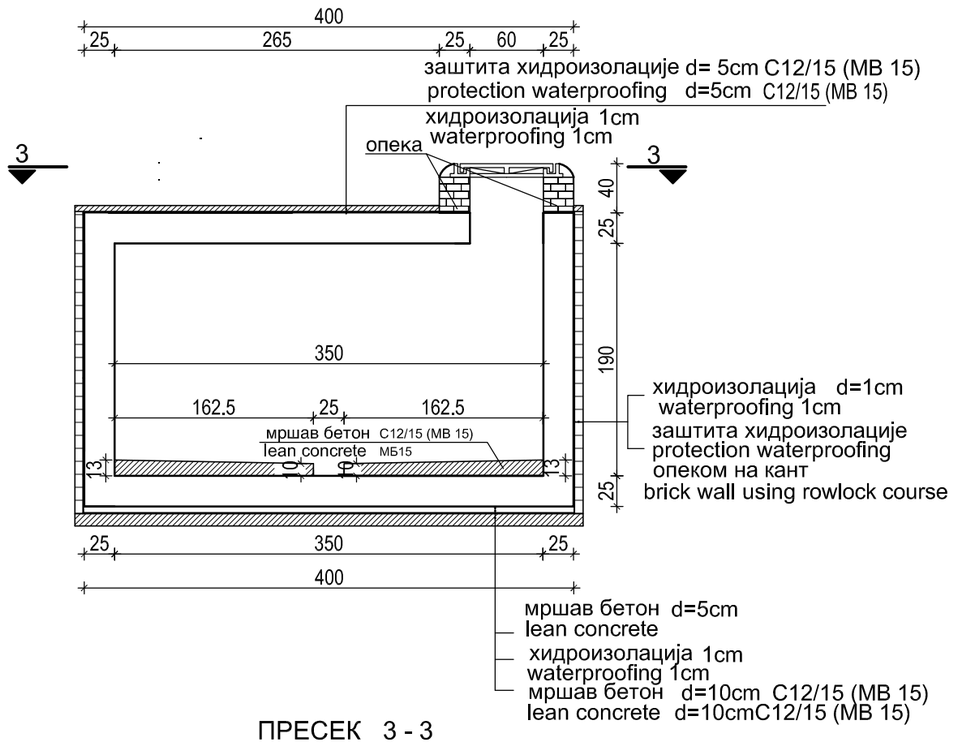
Лолита Марковић-Живковић, дипл. грађ. инж.

2/11.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

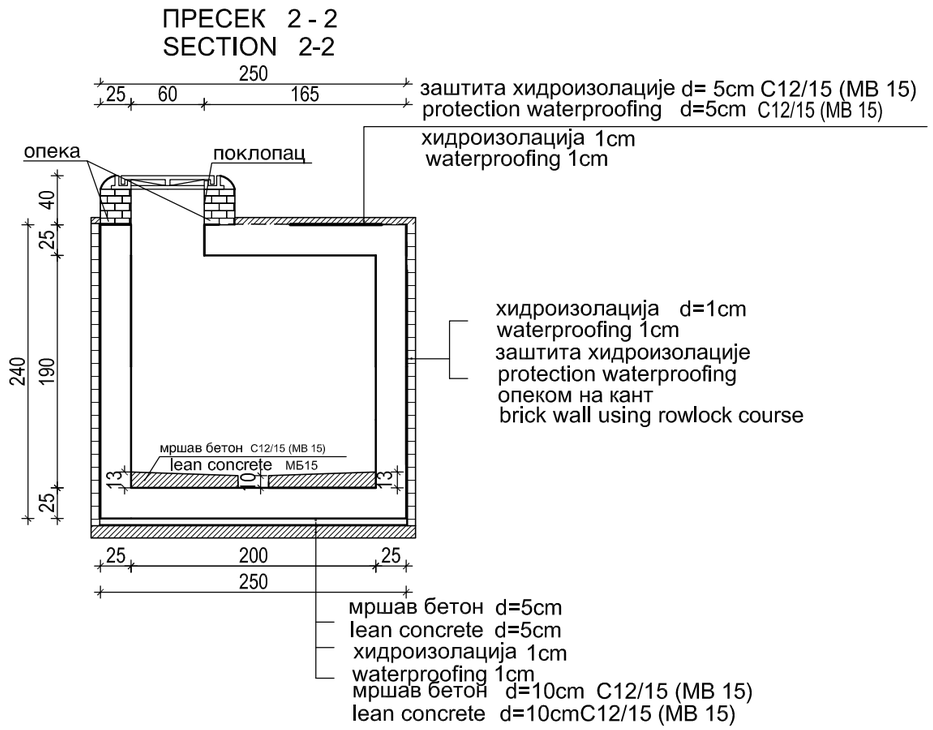
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) (3.5 x 2.0 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION KISAC) (3.5 x 2.0 x 1.9 m)

ТК 01 (КОМ.1)
1:50

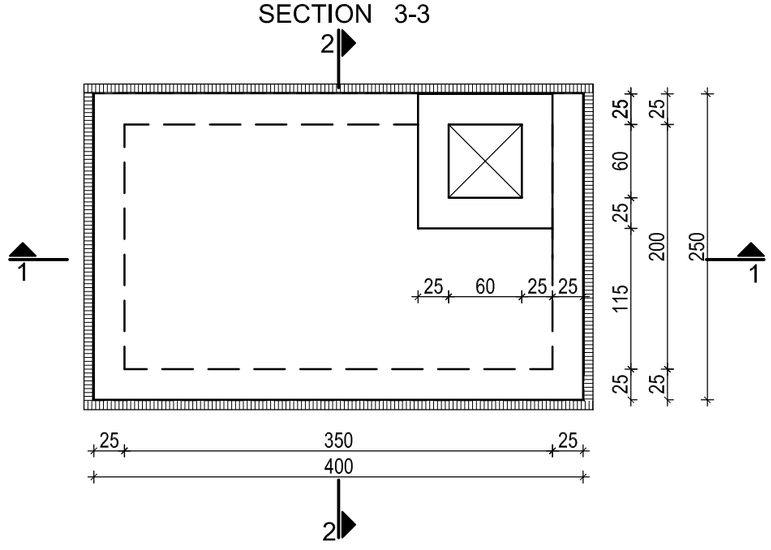
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway Internatlonal Corporatlon Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ)
- 3.5 x 2.0 x 1.9 m - (ТКО 1)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.1-Ц01

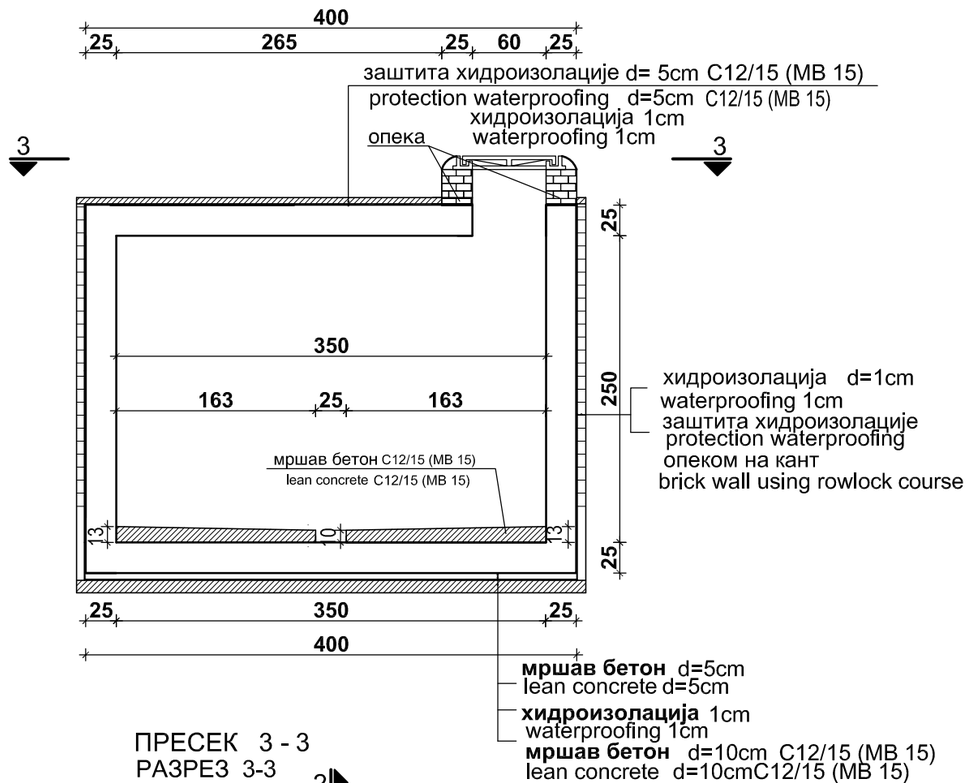
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) (3.5 x 2.0 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION KISAC) (3.5 x 2.0 x 2.5 m)

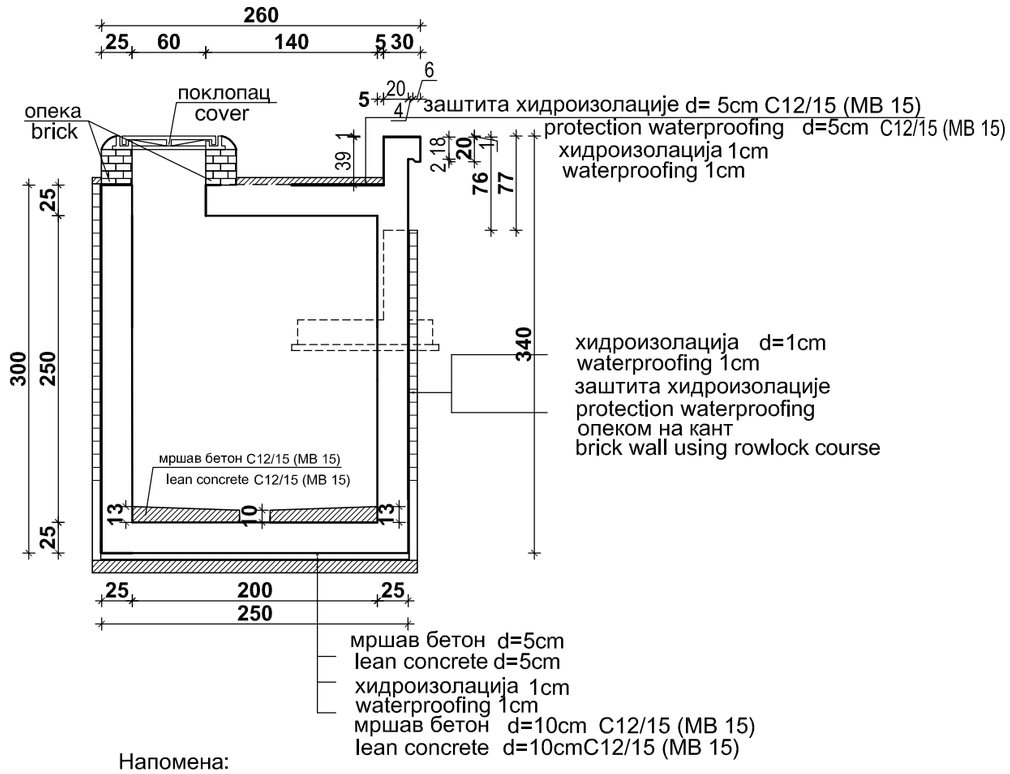
ТК 02,12 (КОМ.2)

1:50

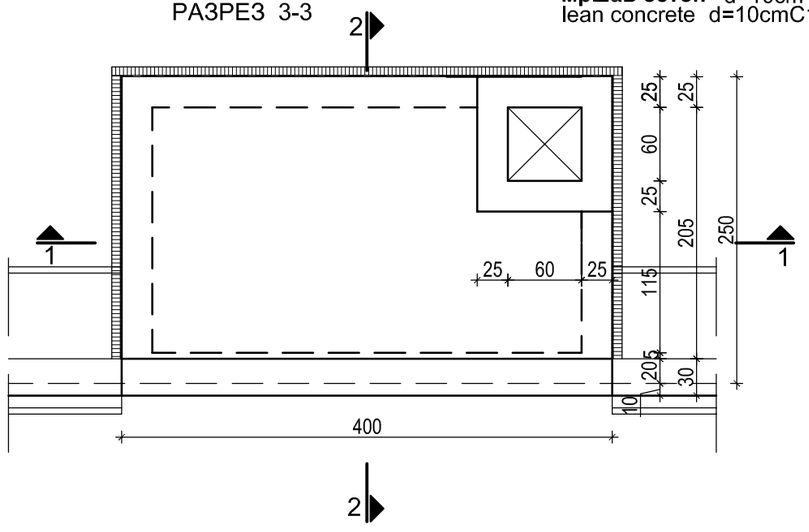
ПРЕСЕК 1 - 1
РАЗРЕЗ 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
РАЗРЕЗ 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
РАЗРЕЗ 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Примечание:

-Отверстия для труб телекоммуникационных инженерных сетей должны находиться между арматурой, которая в соответствии с проектом предусматривается в опалубке стен ТК колодцев, в полном соответствии с проектом

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Dlstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng Dlstrict,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ)
- 3,5 x 2,0 x 2,5 m - (ТКО 2,12)

Размера: Scale: 1:50

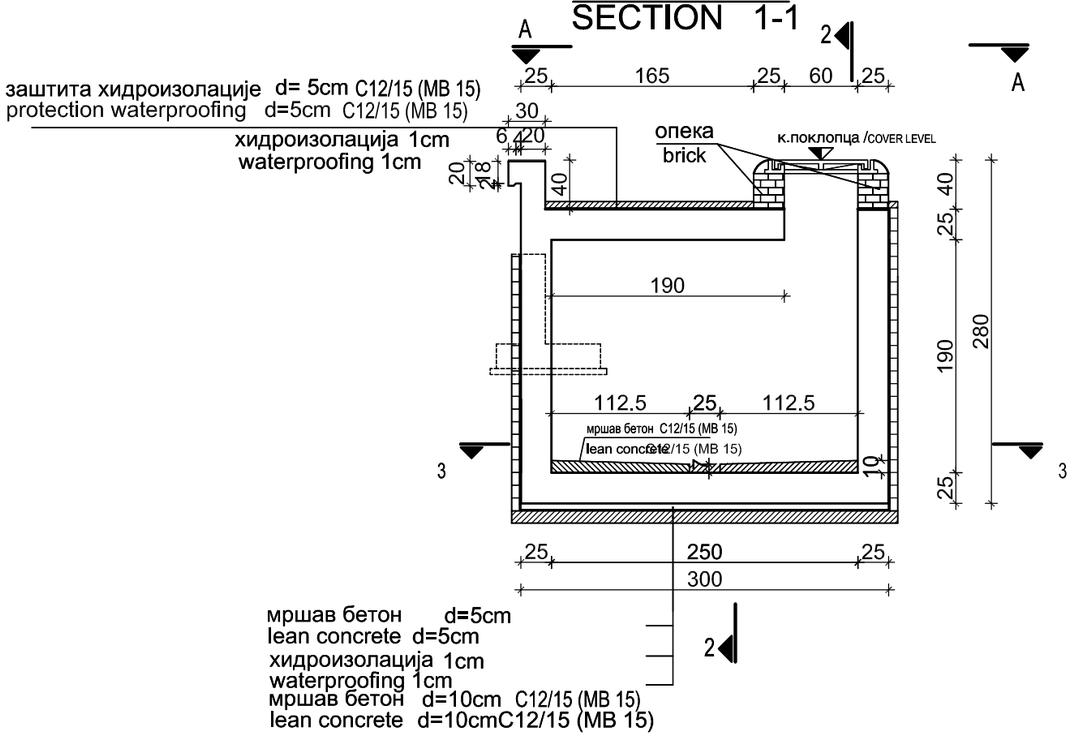
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум/ Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.1-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (Станица Кисач) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(Kisac Station) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

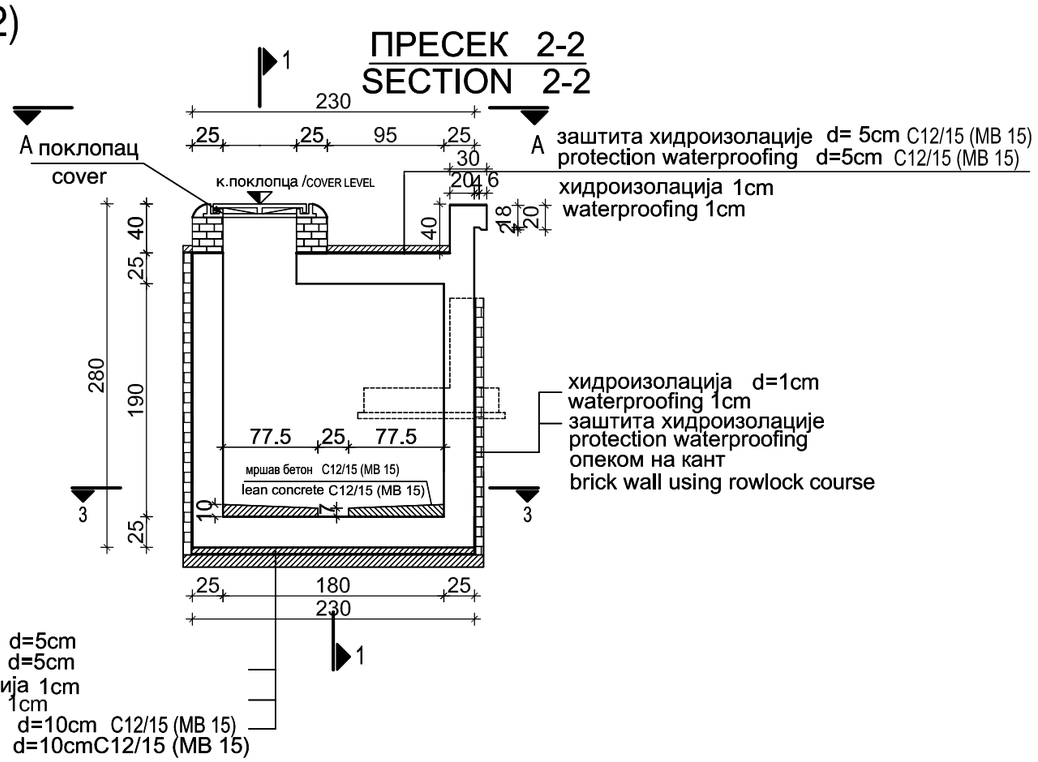
ТК 03,10,20(КОМ.2)

P/S 1:50

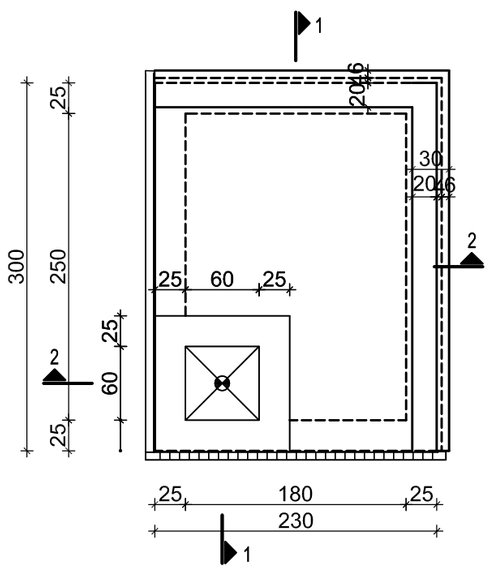
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



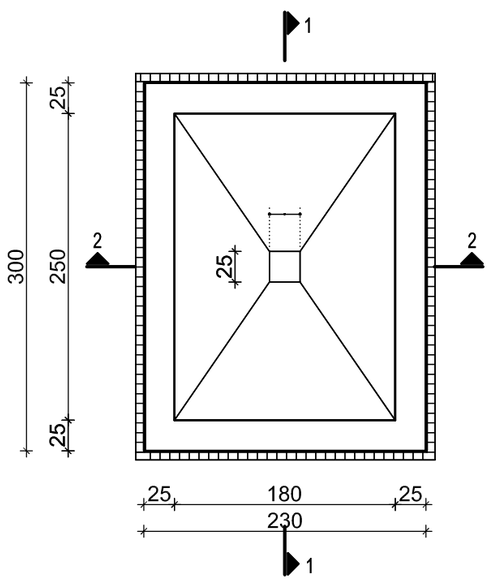
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng Distrlct,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јовановић дипл.грађ.инж.	

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 3,10,20)			Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.1-Ц03	

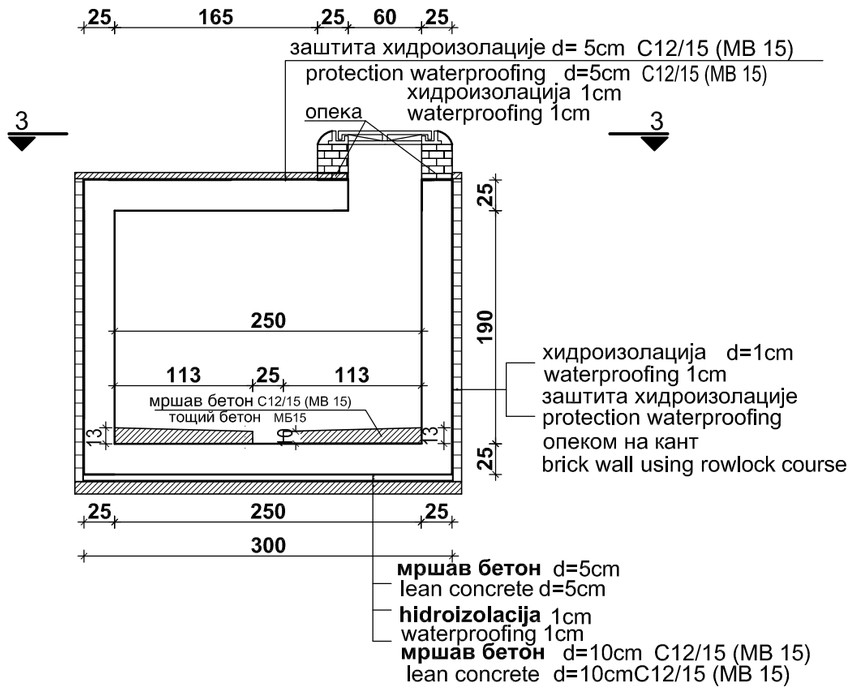
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION KISAC) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

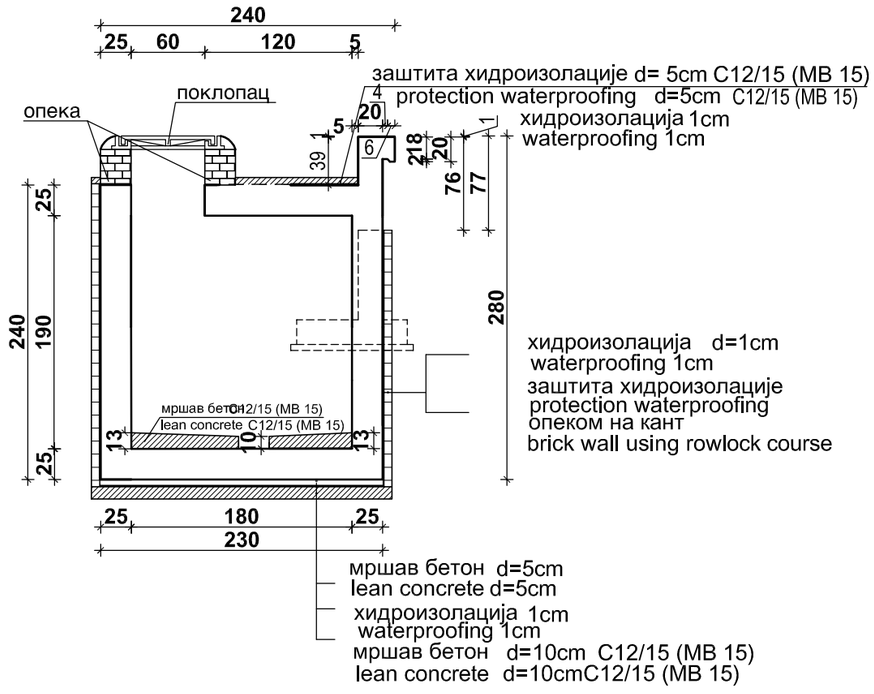
ТК 04,05,06,07,08,09 (КОМ.6)

1:50

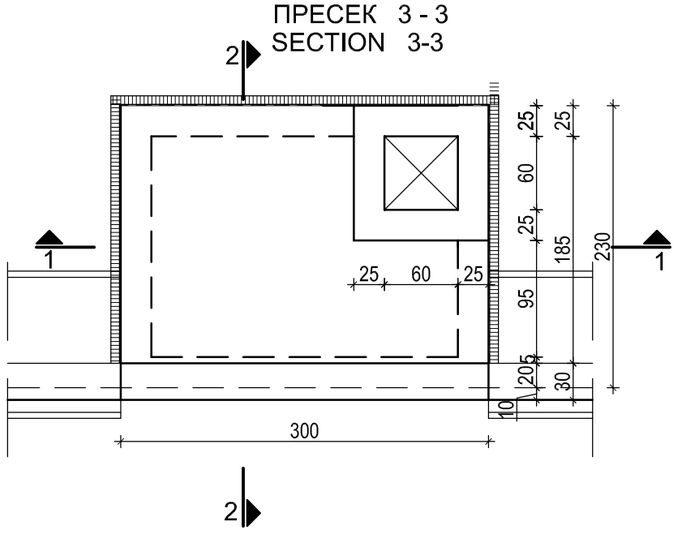
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 4,5,6,7,8,9)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.1-Ц04

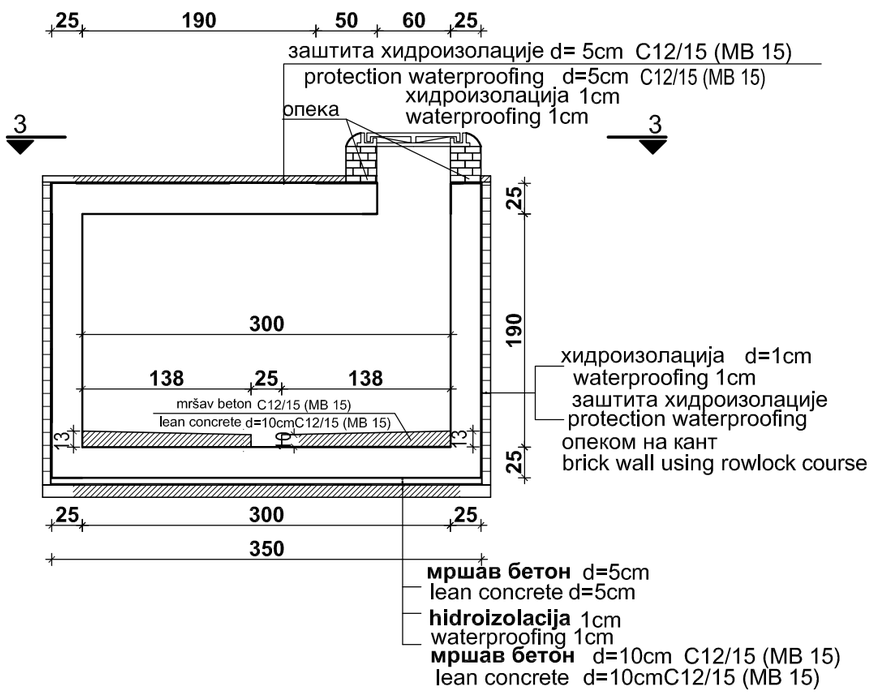
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION KISAC) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

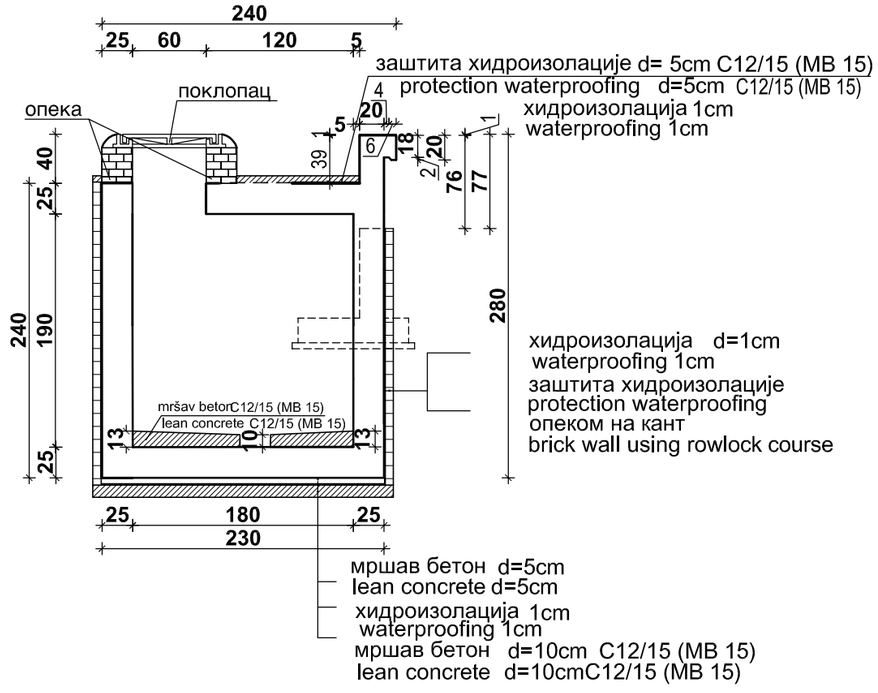
ТК 11,12,13,14,15,16,17,18,19 (КОМ.9)

1:50

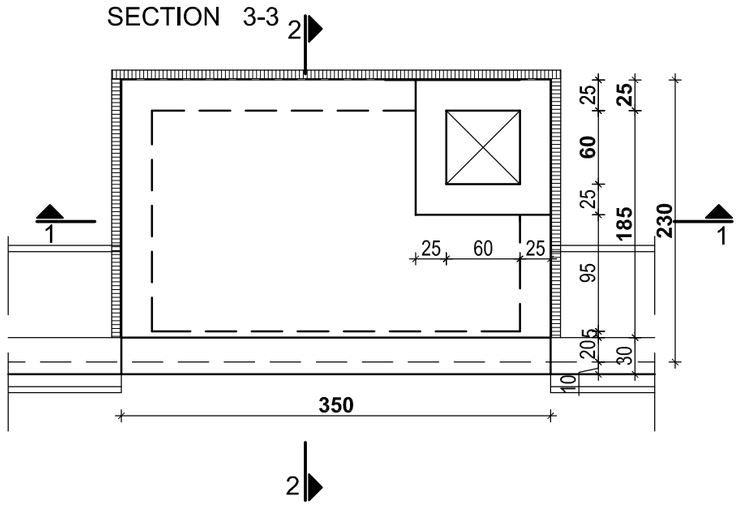
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m ,ТКО 11,12,13,14,15,16,17,18,19
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.1-Ц05

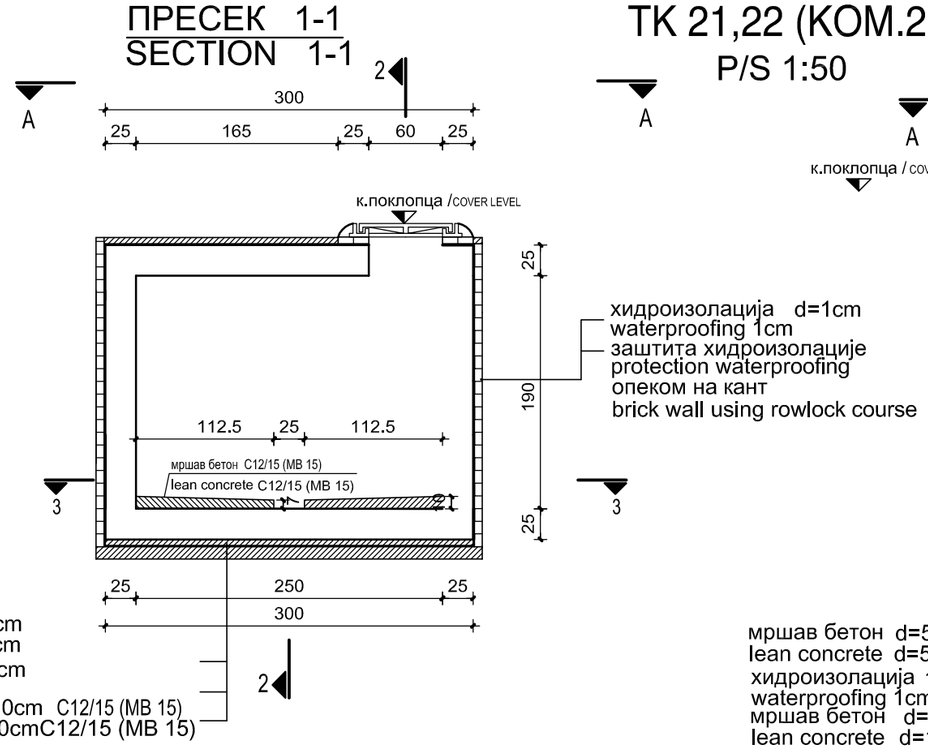
План оплате ТК ОКНА (Станица Кисач) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

Formwork plan for tc manhole(Station Kisac) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

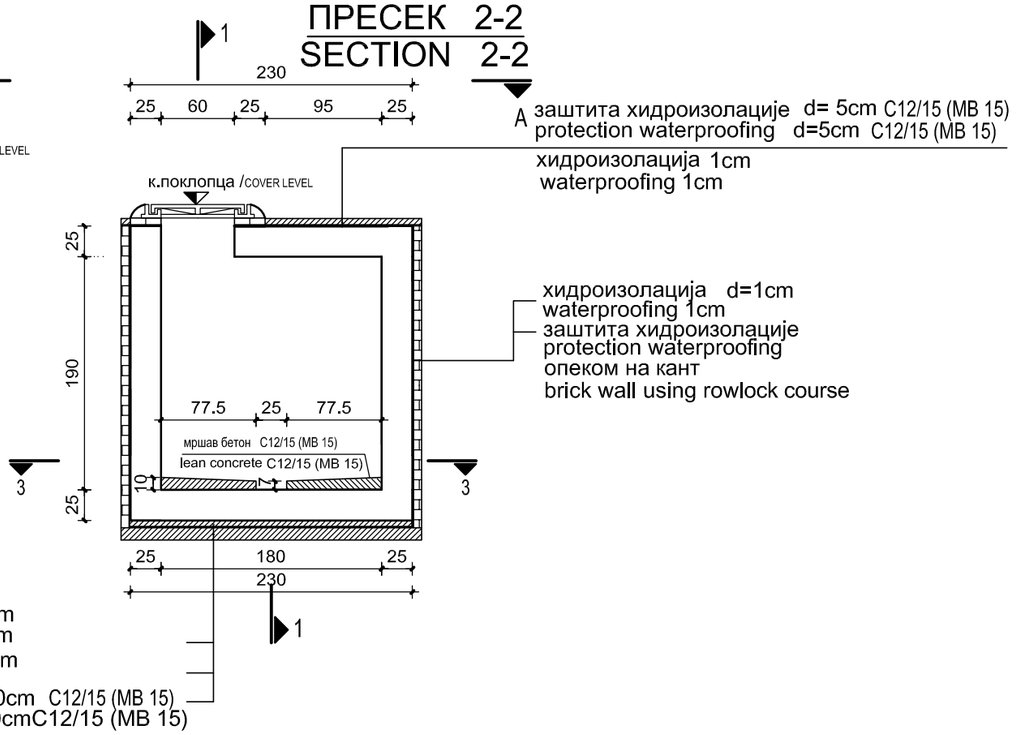
ТК 21,22 (КОМ.2)

P/S 1:50

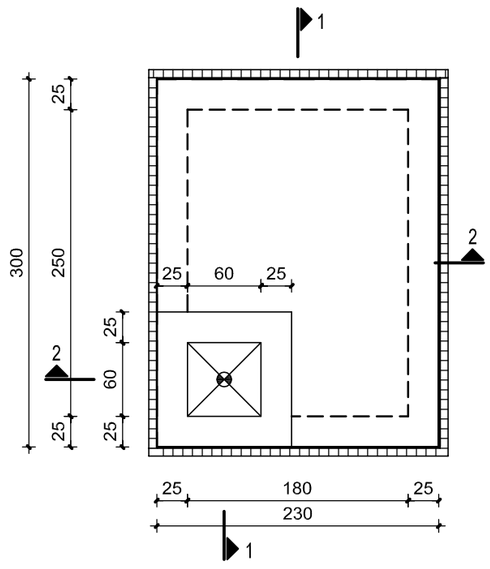
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



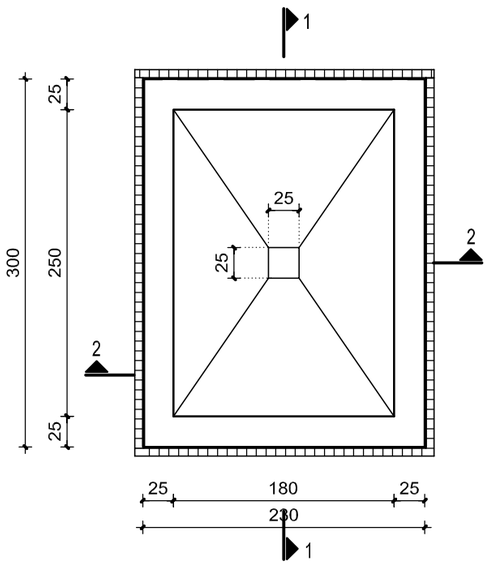
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian DIstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ)
- 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 21,22)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-КОН-2/11.1.7.1-Ц06

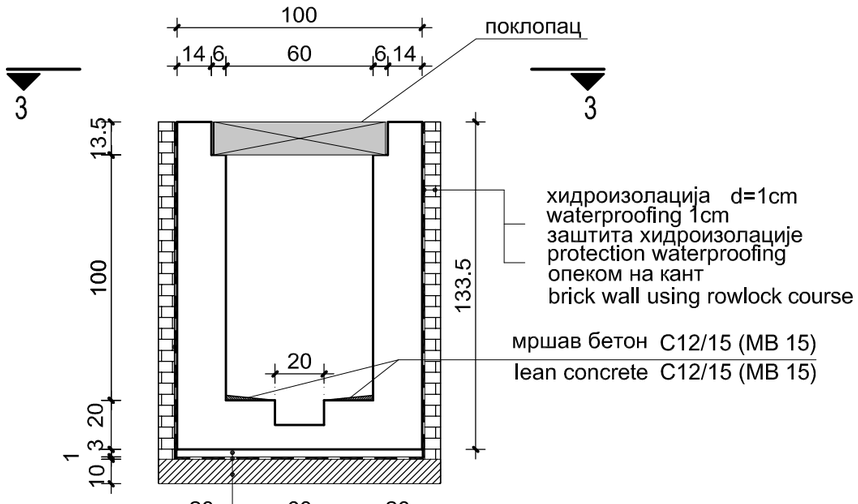
ПЛАН ОПЛАТЕ РЕВИЗИОНОГ ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ) (60 x 60 x 100 cm)

FORMWORK PLAN FOR INSPECTION MANHOLE(STATION KISAC) (60 x 60 x 100 cm)

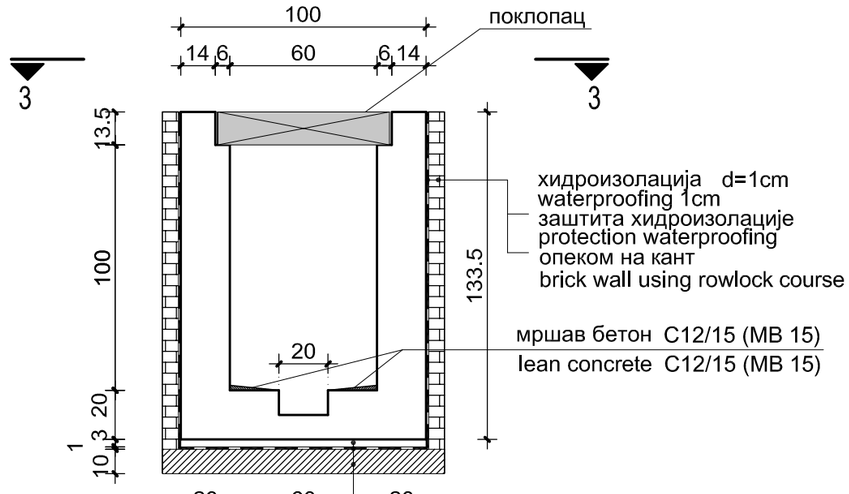
RRO 01,02 (KOM.2)

P/S 1:50

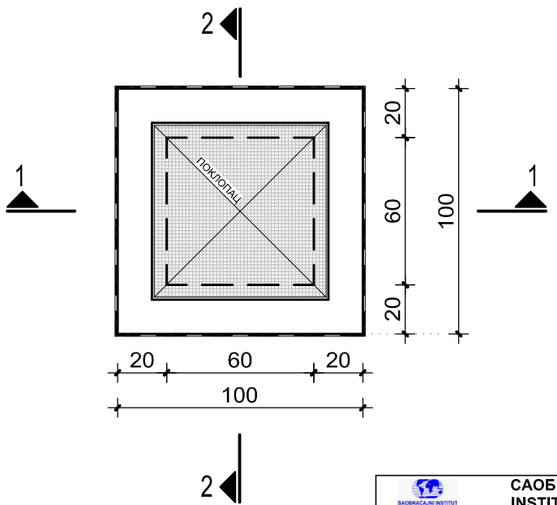
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

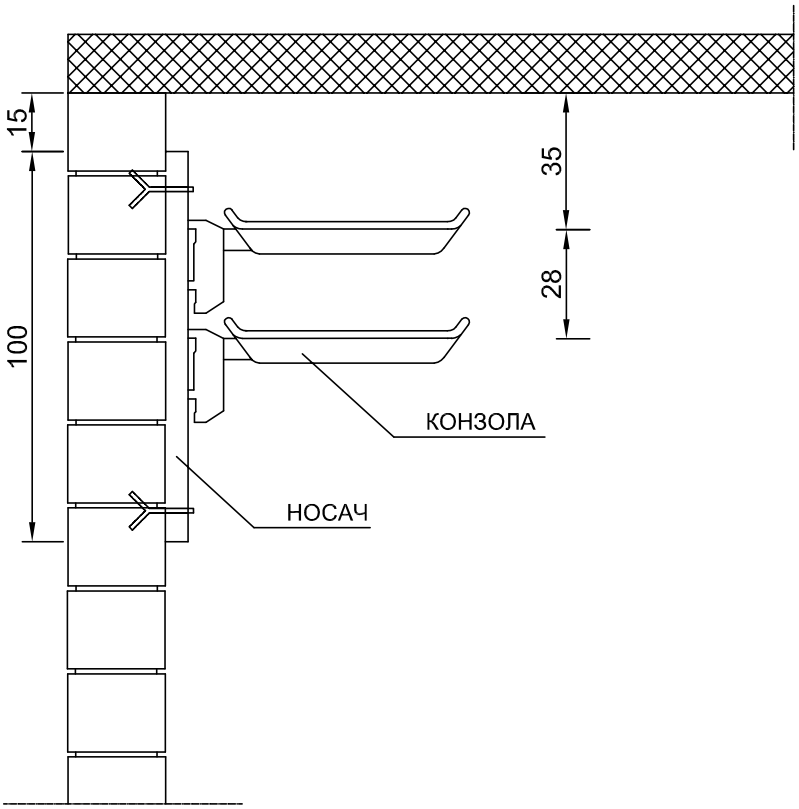
Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ РЕВИЗИОНОГ ОКНА (СТАНИЦА КИСАЧ)
- 60 x 60 x 100 cm - (RRO 01-RRO 02)

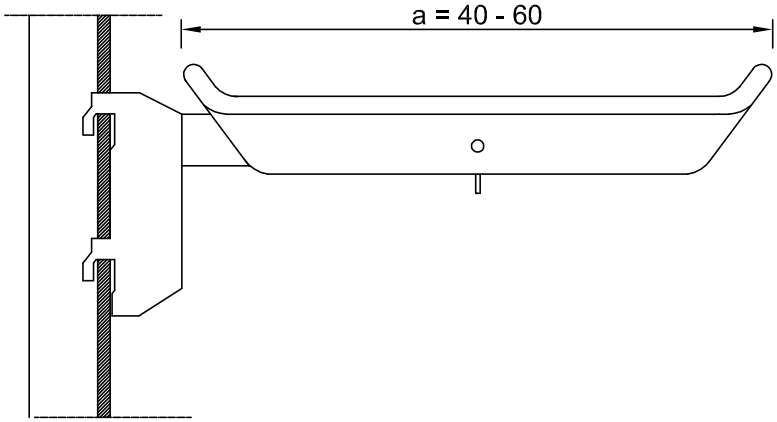
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: **ПГД / DBP**
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.1-Ц07

ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА
DETAIL PREFABRICATED BRACKETS WITH BRACKET



МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА
PLASTIC MOUNTING BRACKETS



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јовановић дипл.грађ.инж.	

Цртеж /Drawing: ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА И МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА

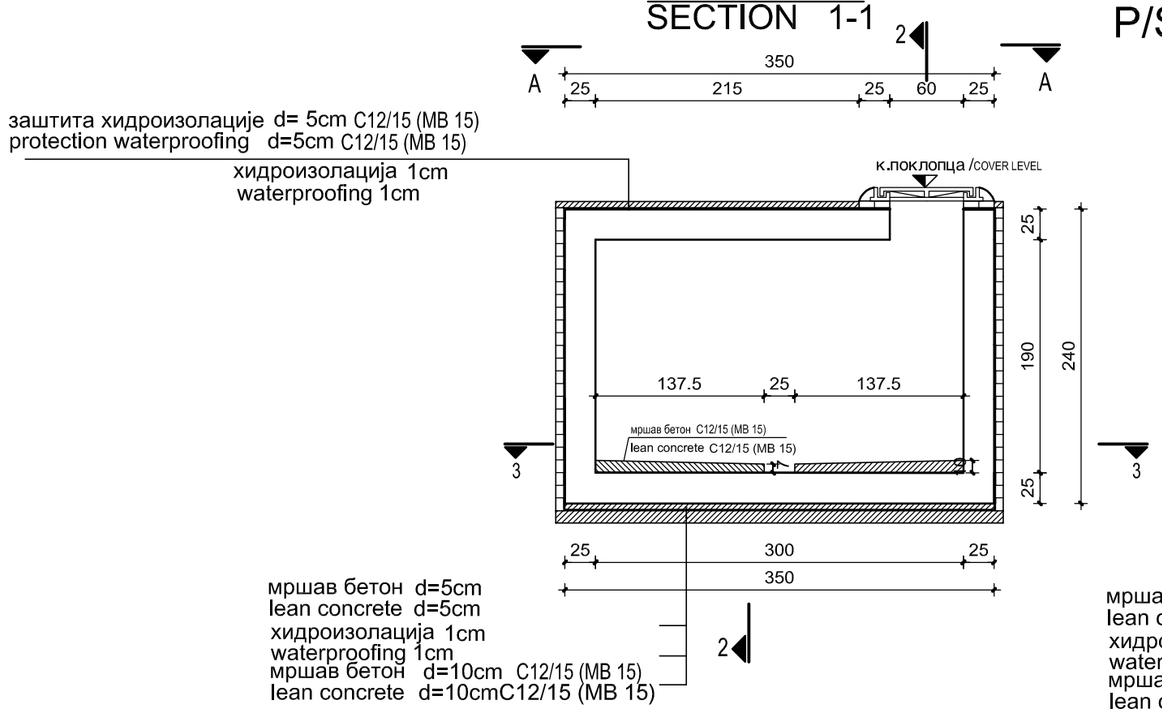
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2017-728-КОН-2/11.1.7.1-Ц08

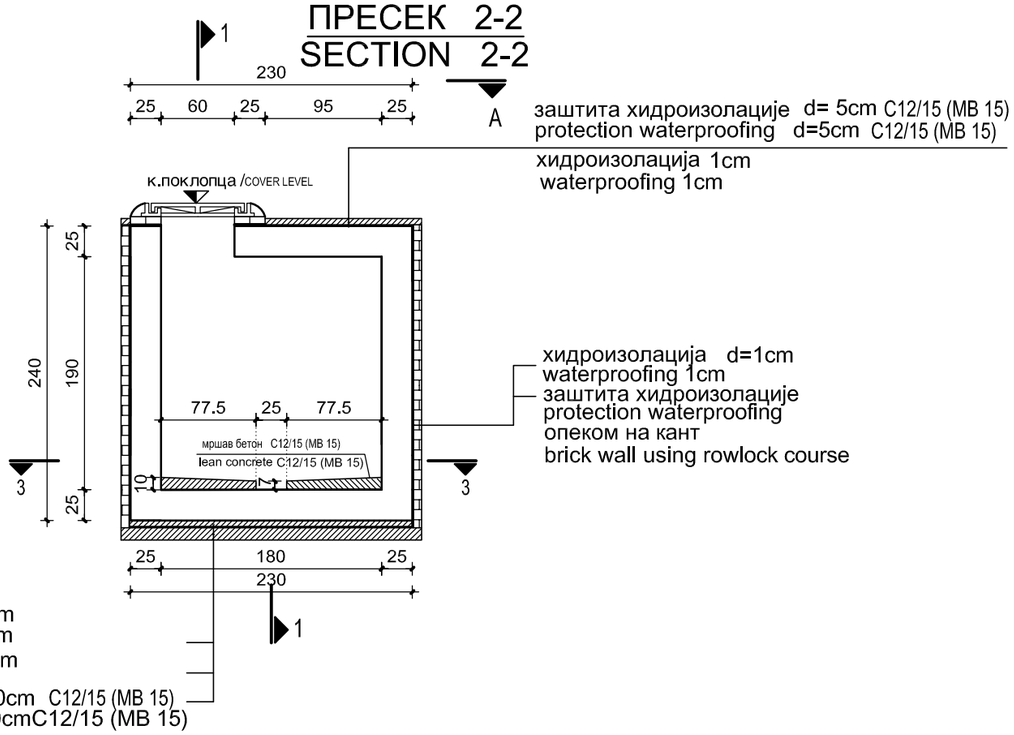
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STEPANOVICEVO STATION) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 1,2 (КОМ.2)
P/S 1:50

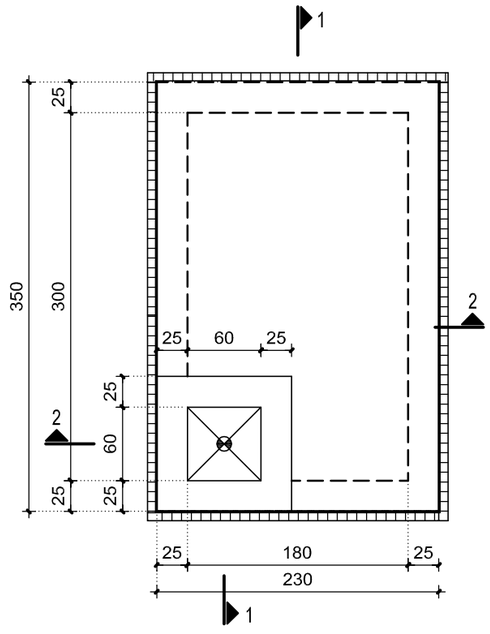
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



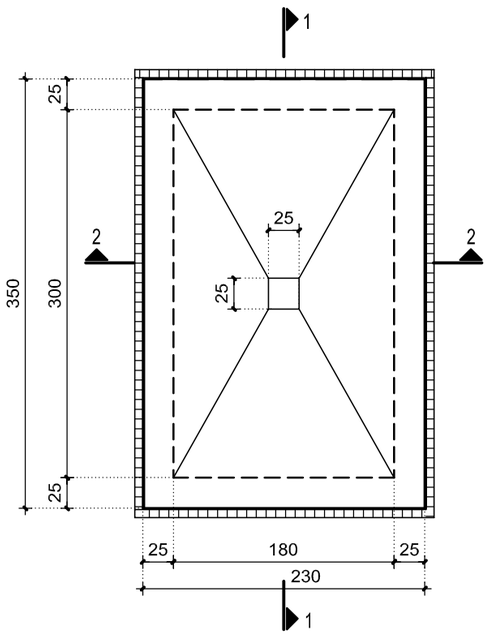
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

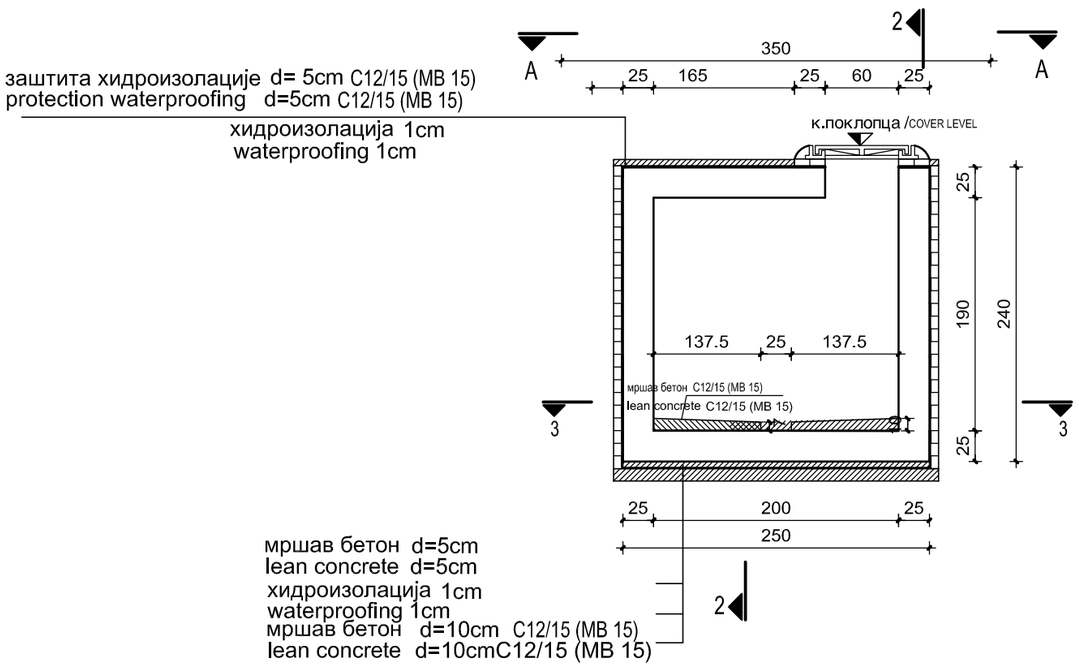
Цртеж /Drawing:	Размера: Scale:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m (ТКО 1,2)	1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц01

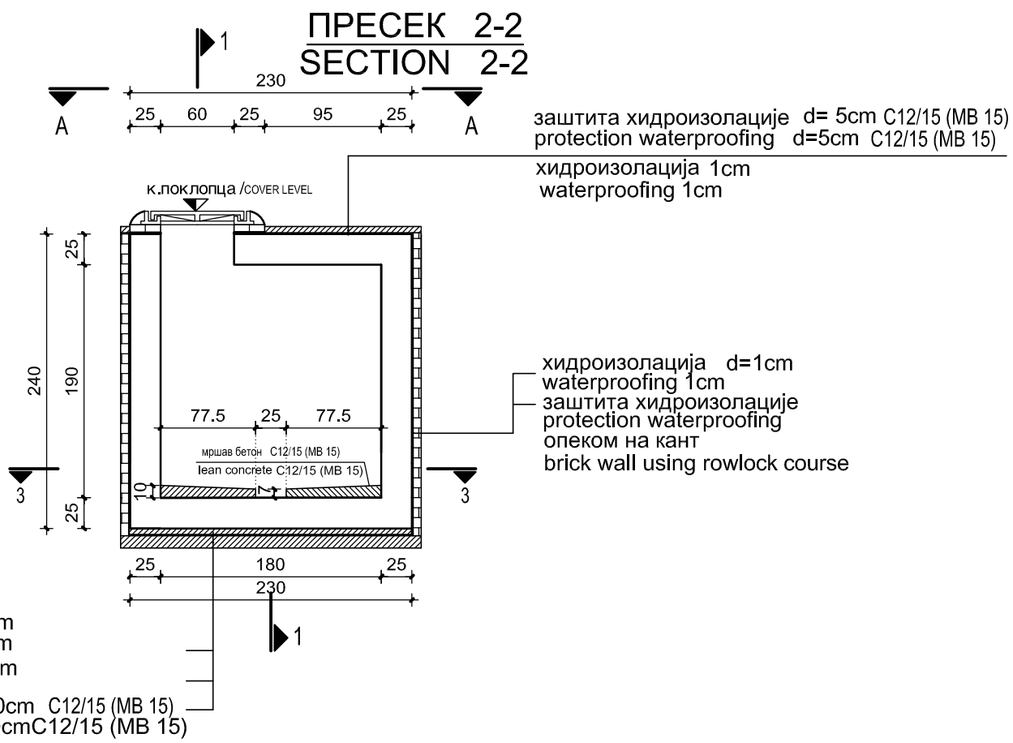
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) (2.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STEPANOVICEVO STATION) (2.0 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 03 (КОМ.1)
P/S 1:50

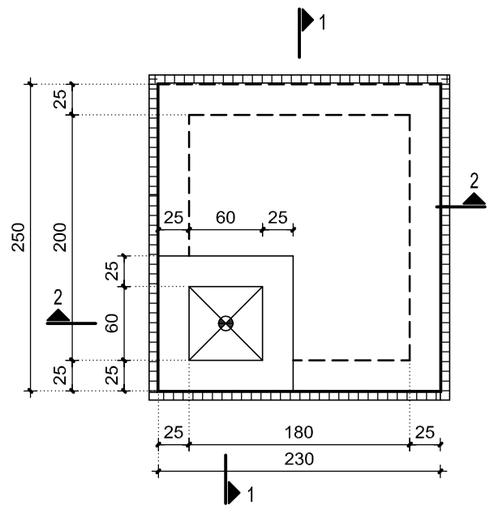
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



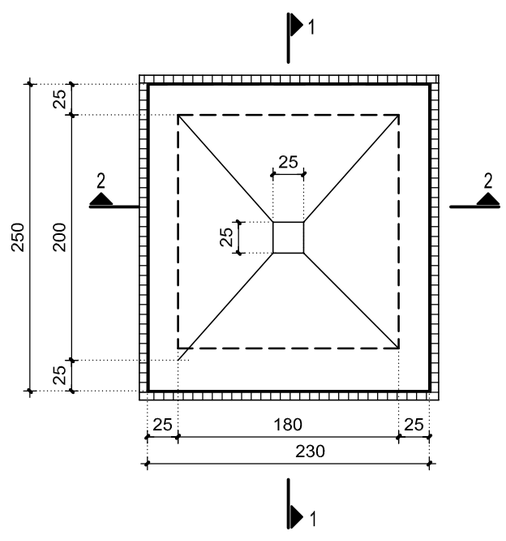
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian DIstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО)
- 2.0 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 3)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

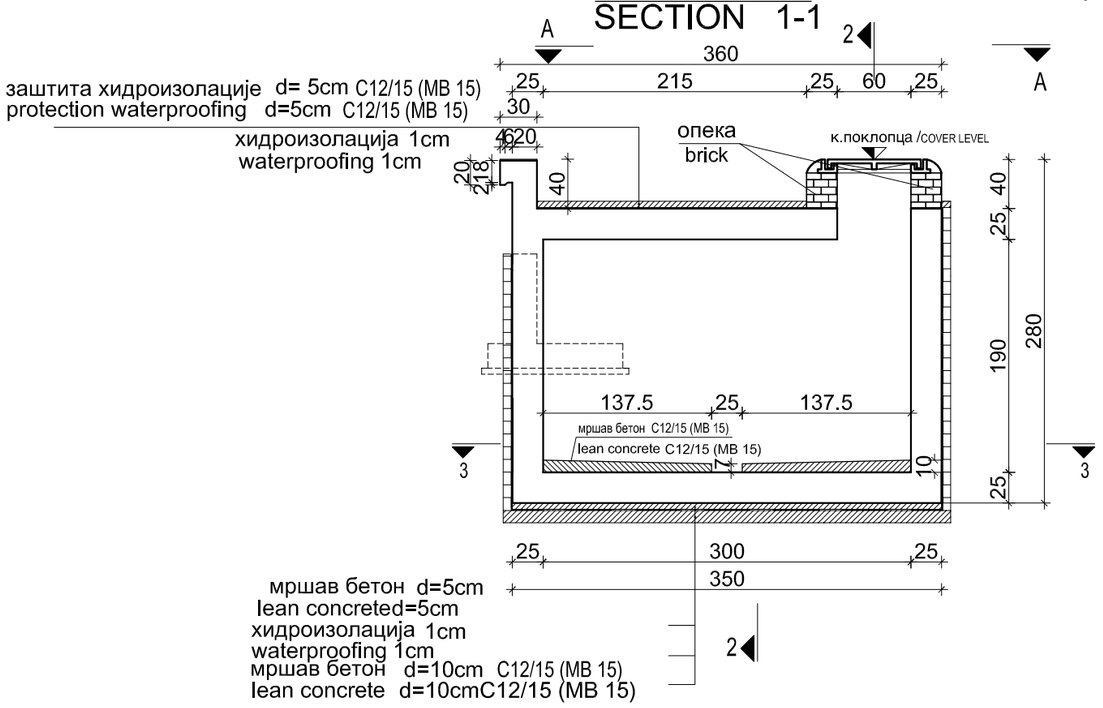
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STEPANICEVO STATION) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

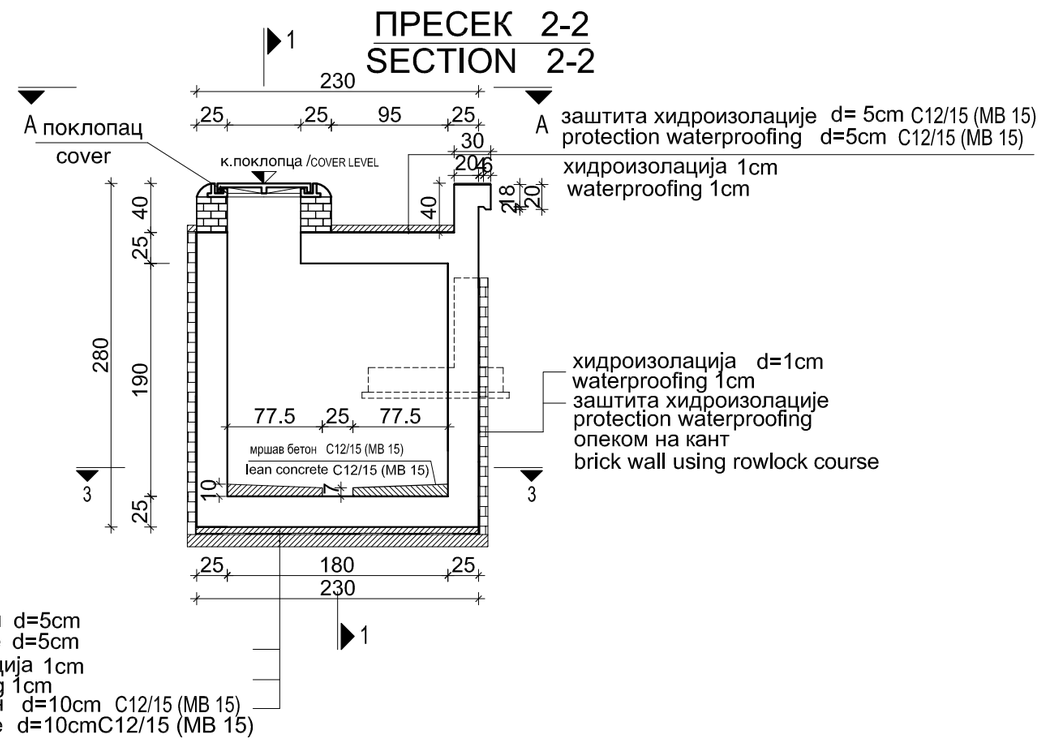
ТК 04,11(КОМ.2)

P/S 1:50

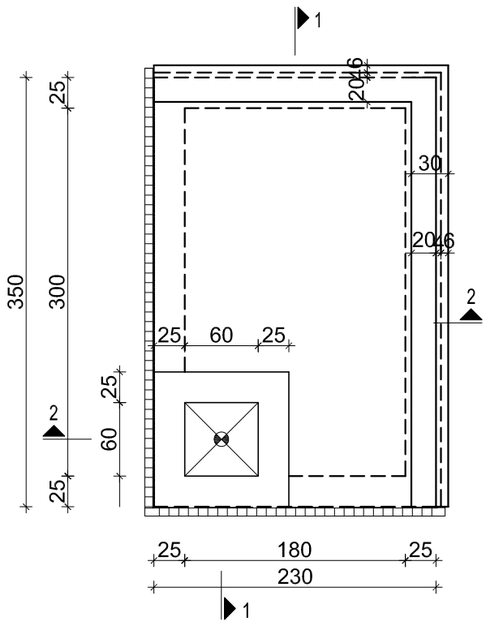
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



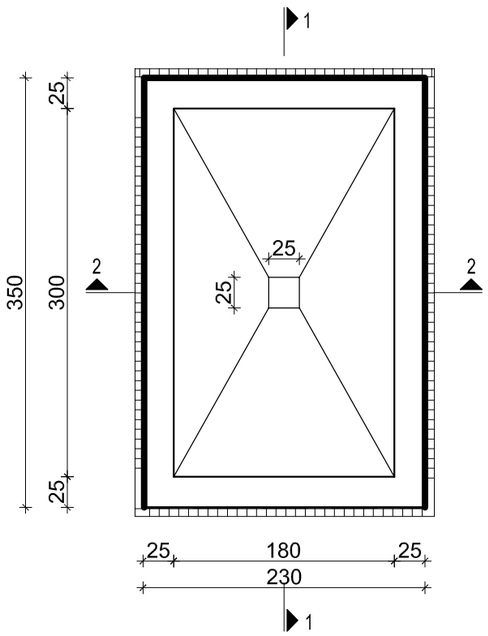
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 Е111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО)
- 3.0 x 1.8 x 1.9 m (ТКО 4,11)

Размера: Scale: 1:50

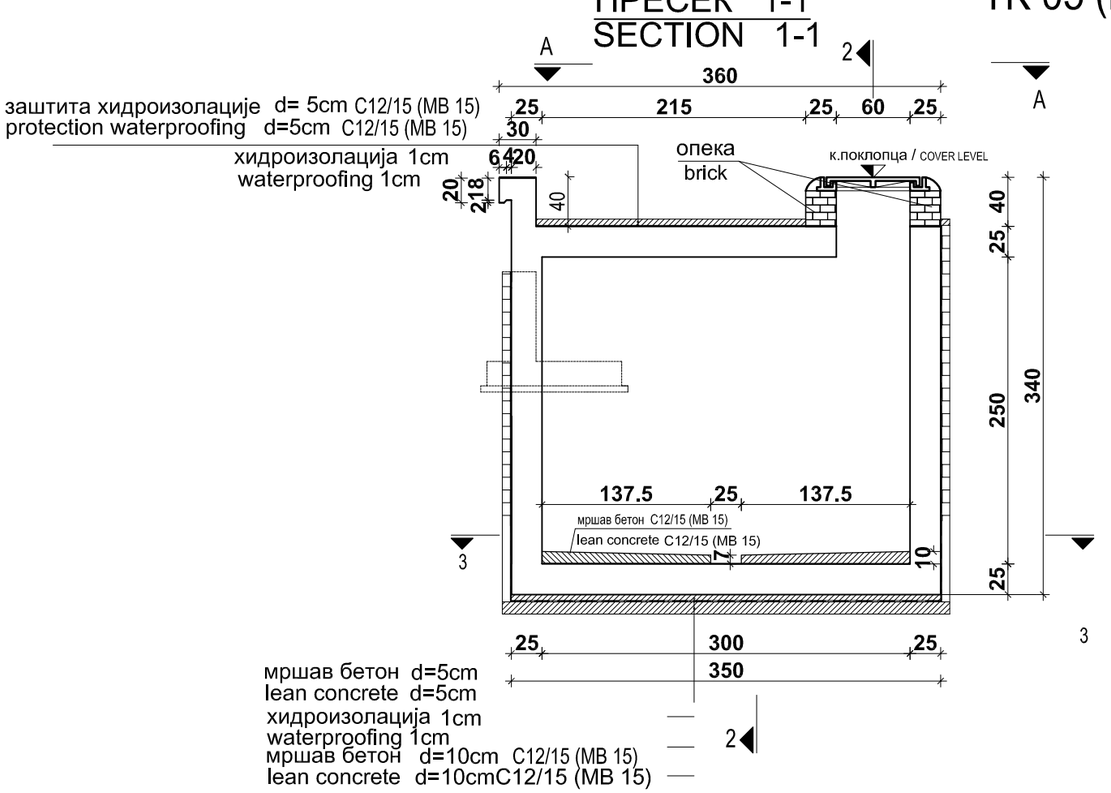
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц03

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) (3.0 x 1.8 x 2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STEPANICEVO STATION) (3.0 x 1.8 x 2.5

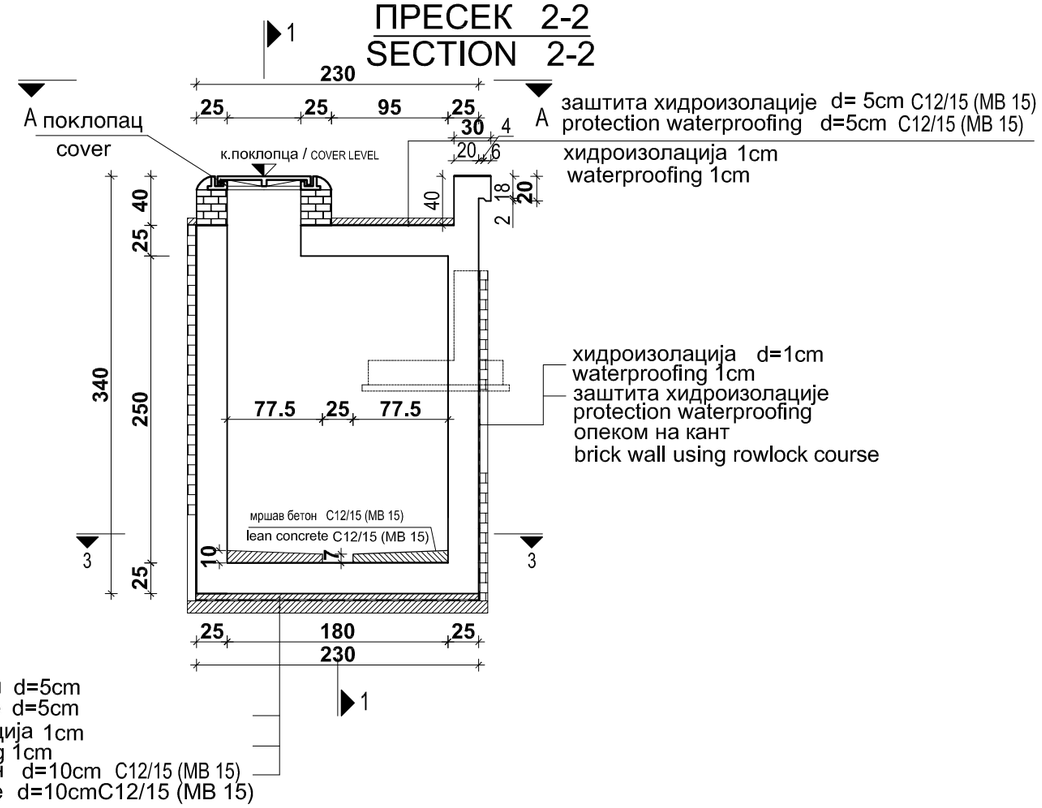
ТК 05 (КОМ.1)

P/S 1:50

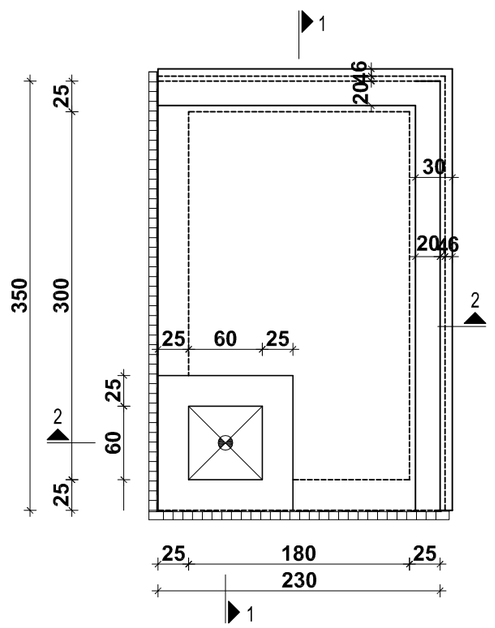
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



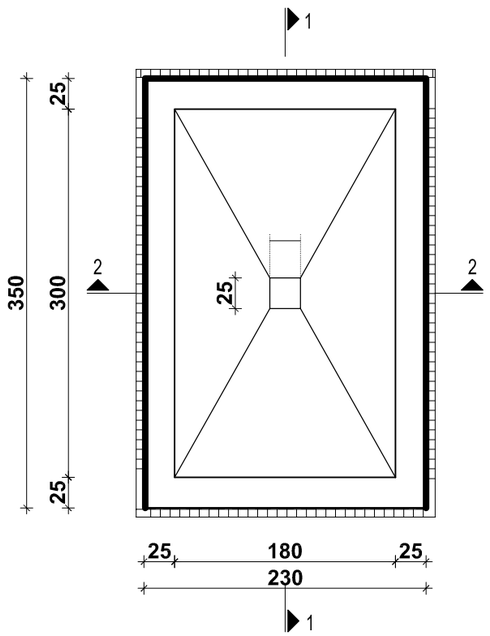
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 Е111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНИЋЕВО) - 3.0 x 1.8 x 2.5 m -(ТКО 5)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц04

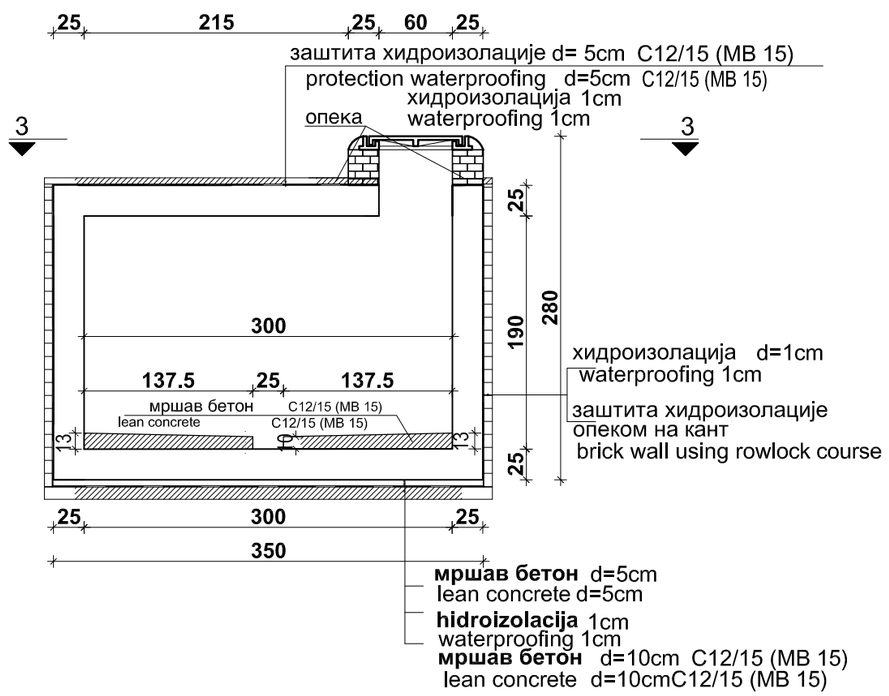
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНИЋЕВО) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION STEPANICEVO) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

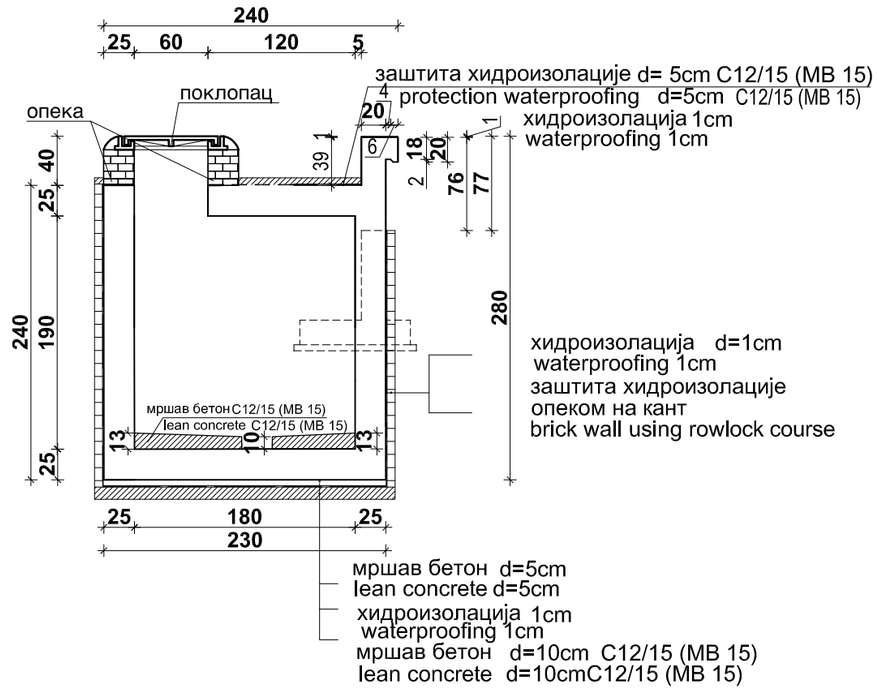
ТК 06,07,08,09,10 (КОМ.5)

1:50

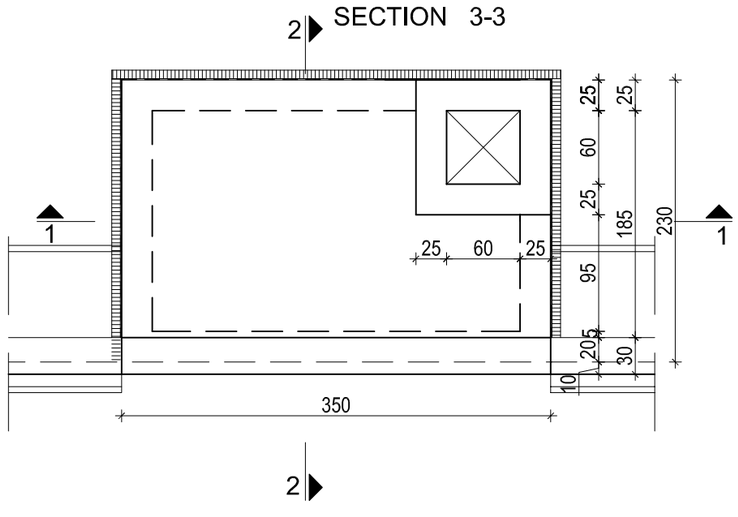
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јовановић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНИЋЕВО) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 6,7,8,9,10)
Размера: Scale: 1:50

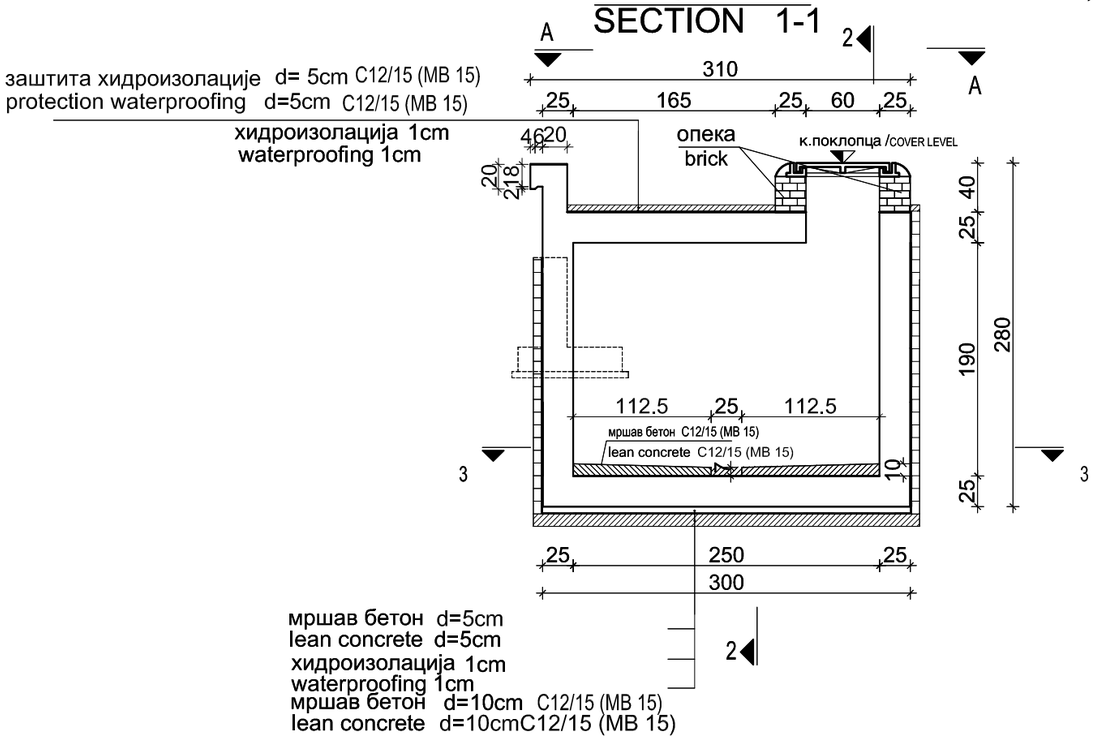
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц05

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНИЋЕВО)(2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STEPANICEVO STATION) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

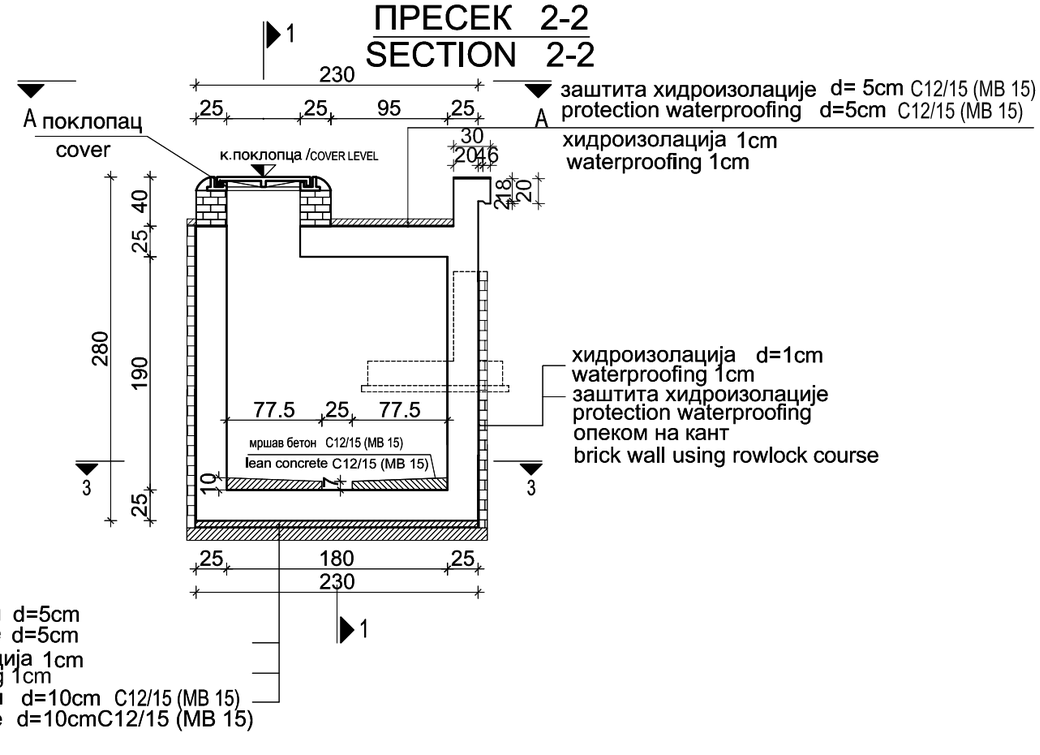
ТК 12,19(КОМ.2)

P/S 1:50

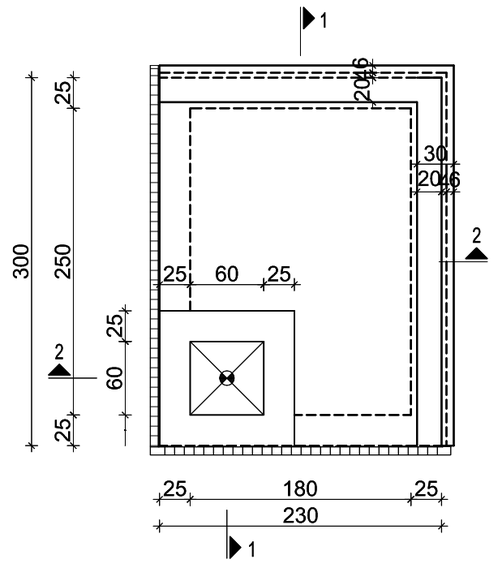
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



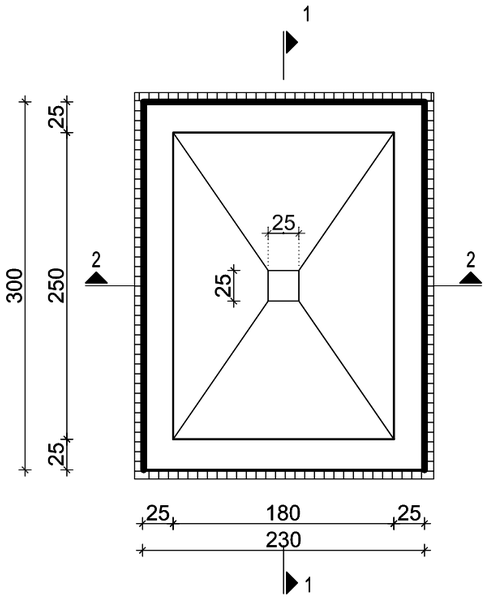
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 Е111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control:	Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.	Главни пројектант /Chief designer:	др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:	Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 12,19)			Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц06	

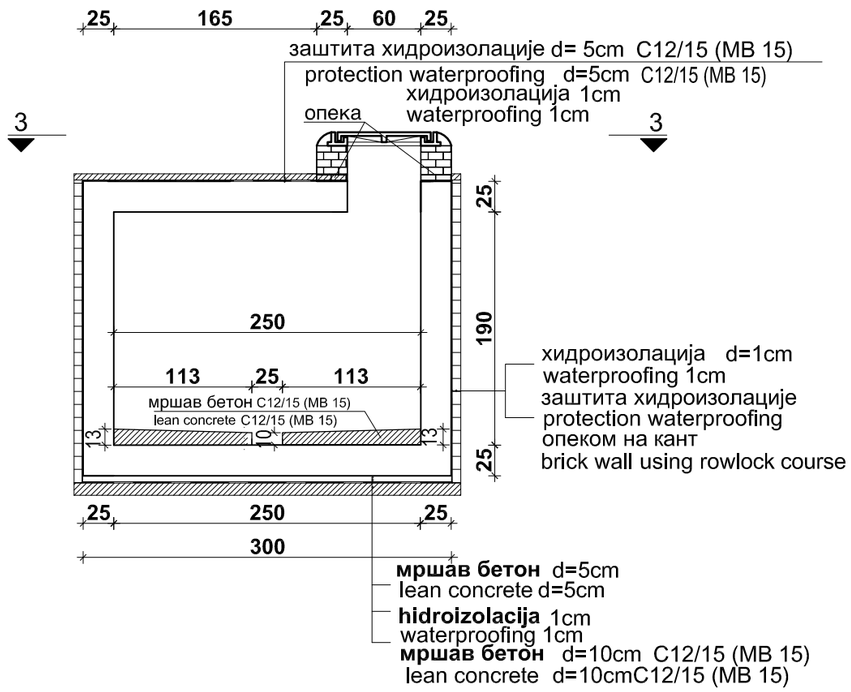
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО)(2.5 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION STEPANOVICEVO) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

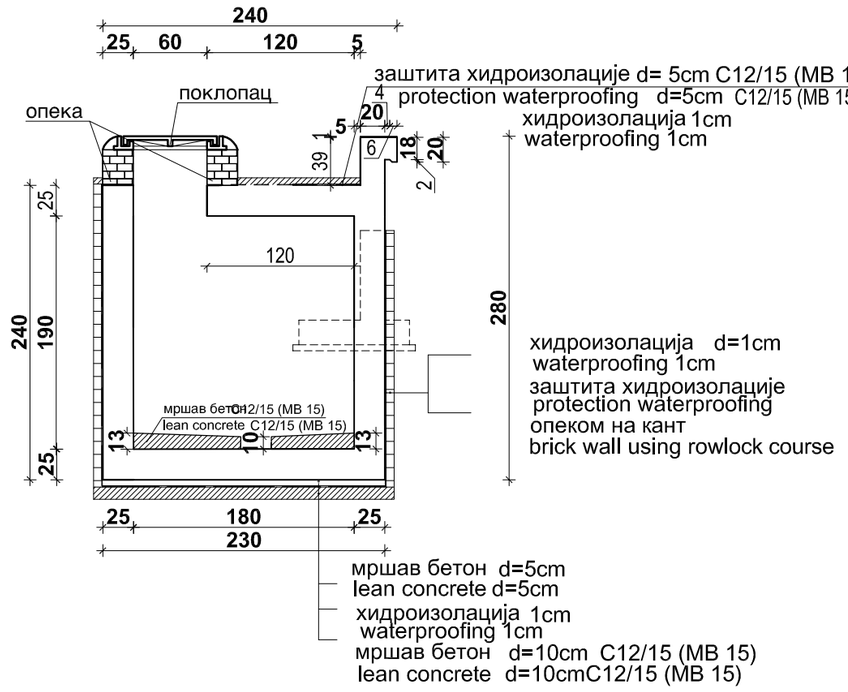
ТК 14,15,16,17,18 (КОМ.5)

1:50

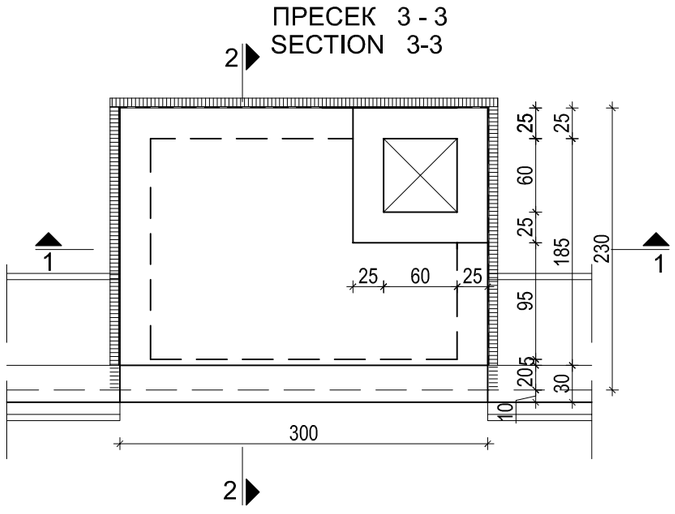
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАНОВИЋЕВО) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 14,15,16,17,18)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц07

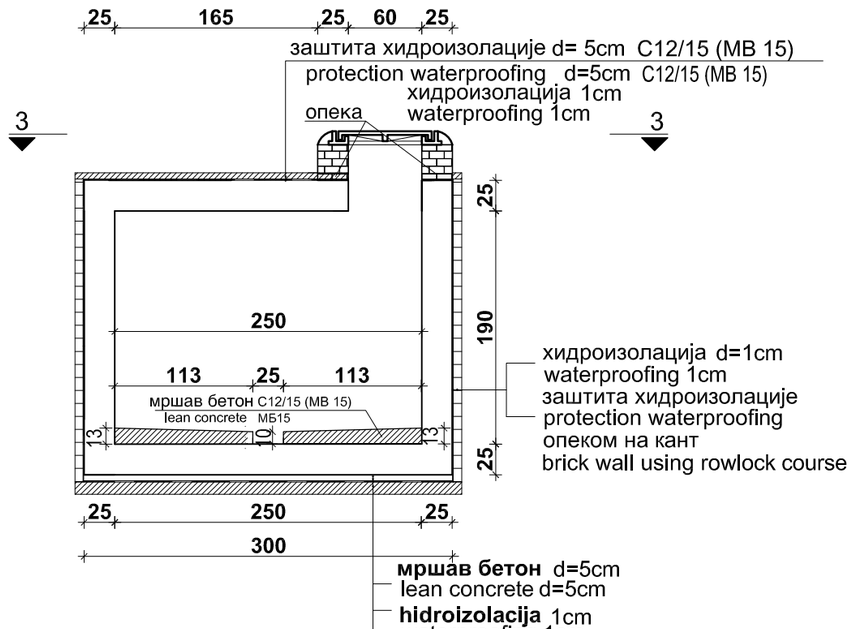
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА СТЕПАН0ВИЋЕВО) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION STEPANOVICEVO) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

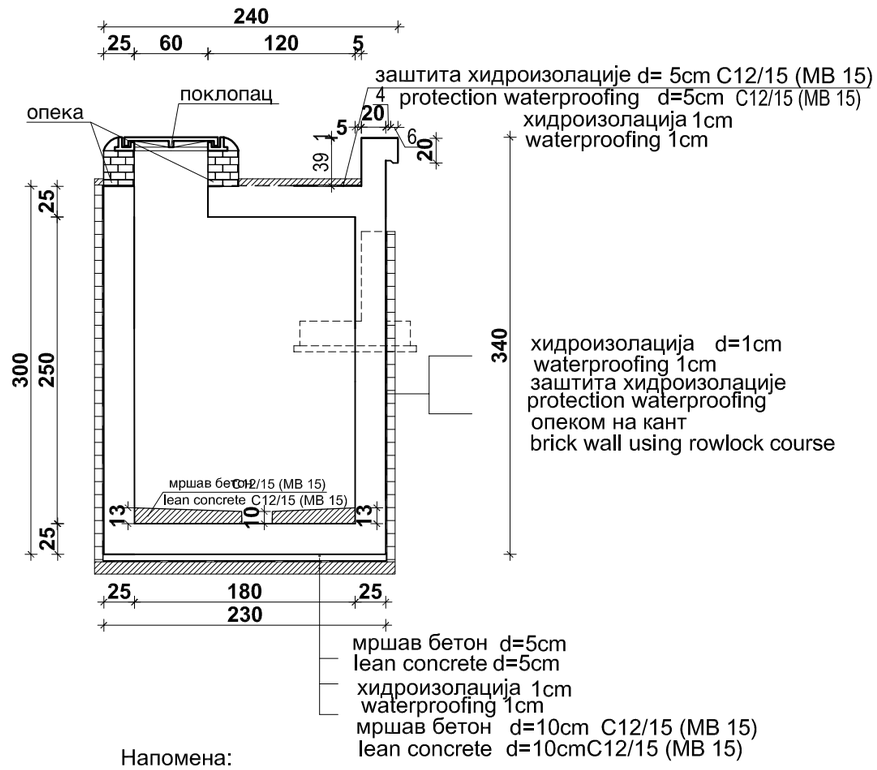
ТК 13 (КОМ.1)

1:50

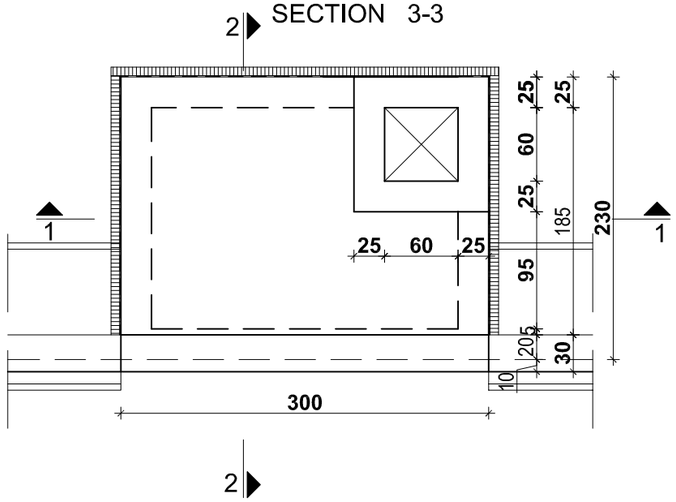
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТЕПАНОВИЋЕВО)
- 2.5 x 1.8 x 2.5 m -(ТКО 13)

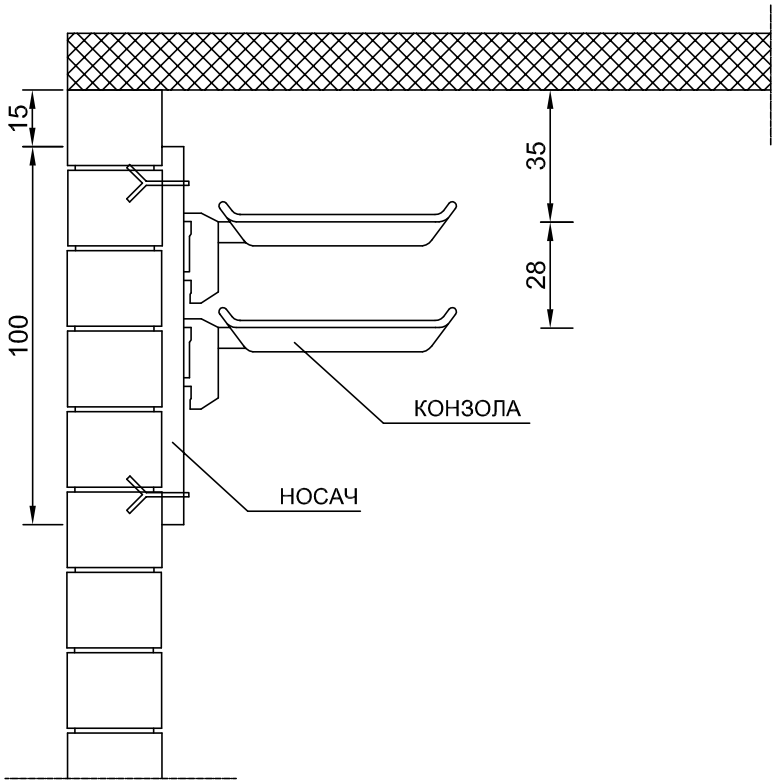
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

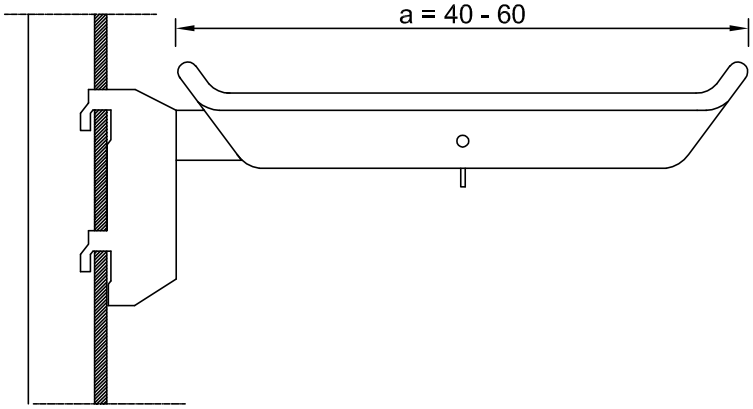
Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.2-Ц08

ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА
DETAIL PREFABRICATED BRACKETS WITH BRACKET



МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА
PLASTIC MOUNTING BRACKETS



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Цртеж /Drawing: ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА И МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

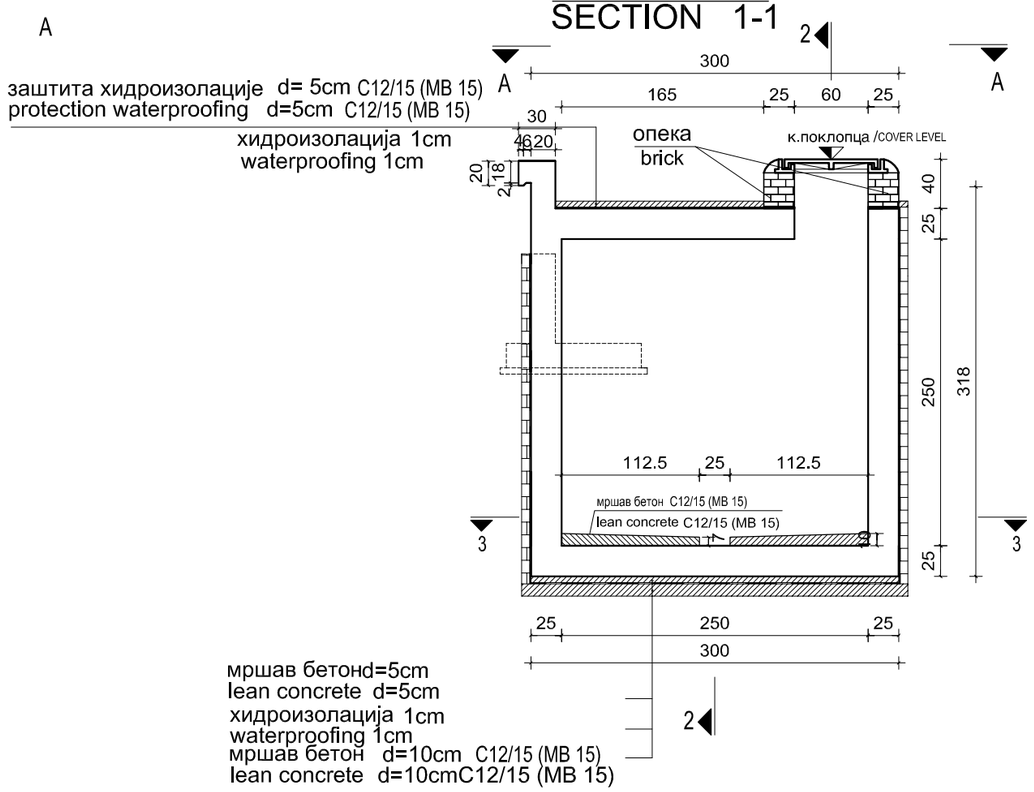
Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-КОН-2/11.1.7.2-Ц09

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (2.5x2.0x2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZMAJEVO STATION) (2.5 x 2.0x2.5 m)

ТК 01 (КОМ.1)

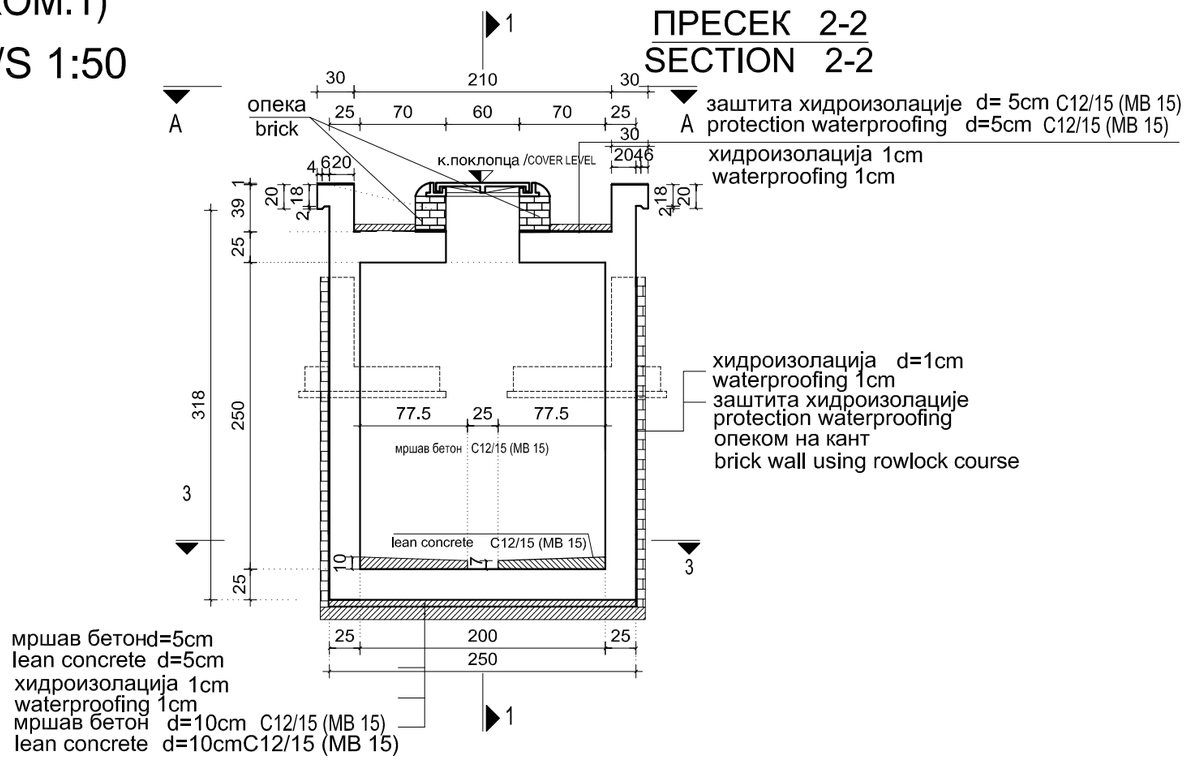
P/S 1:50

ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



мршав бетонd=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

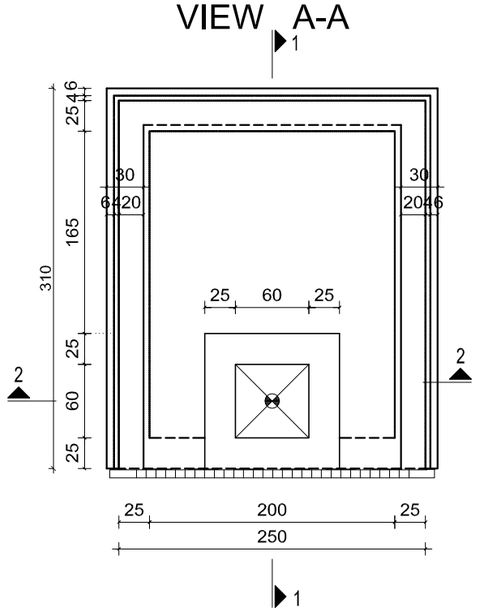
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



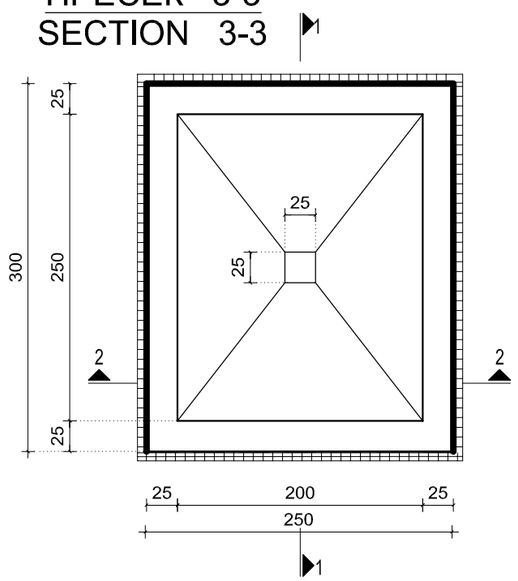
хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетонd=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр.	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

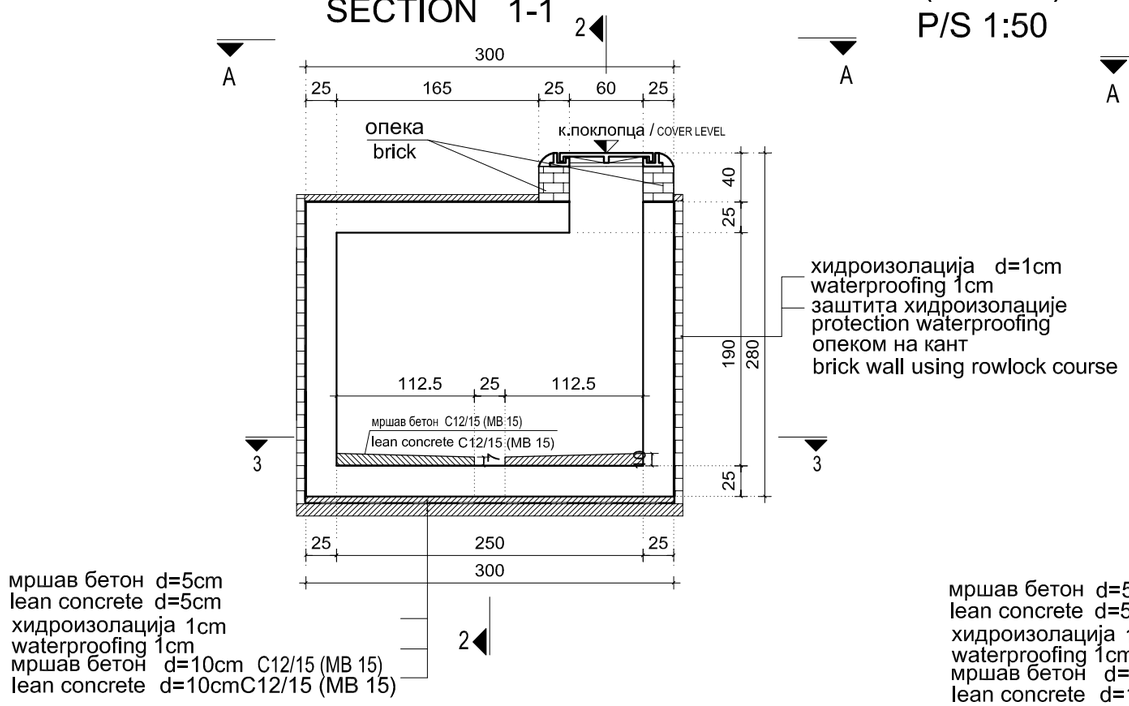
Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) - 2.5X2.0X2.5 m - (ТКО 1)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц01

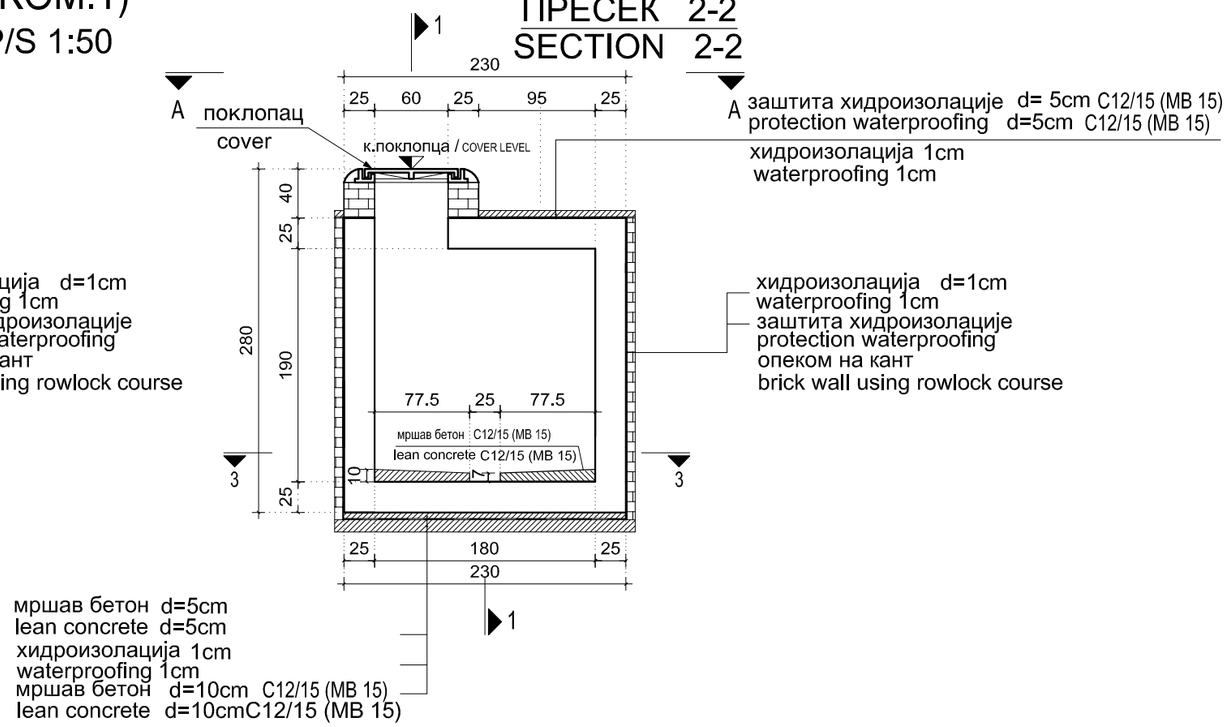
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАЈАЛИШТЕ ТПС) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(TPS STATION) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 1 (КОМ.1)
P/S 1:50

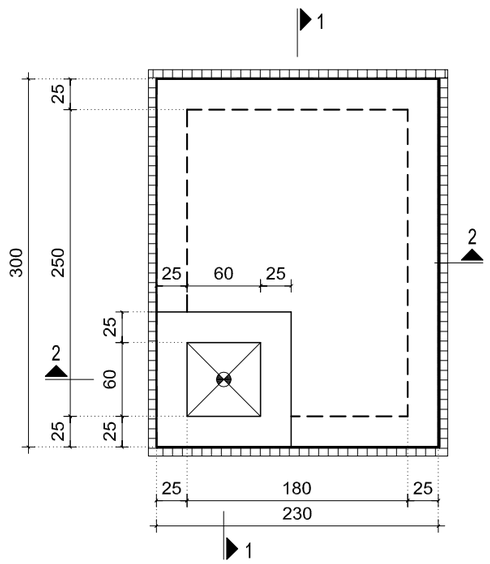
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



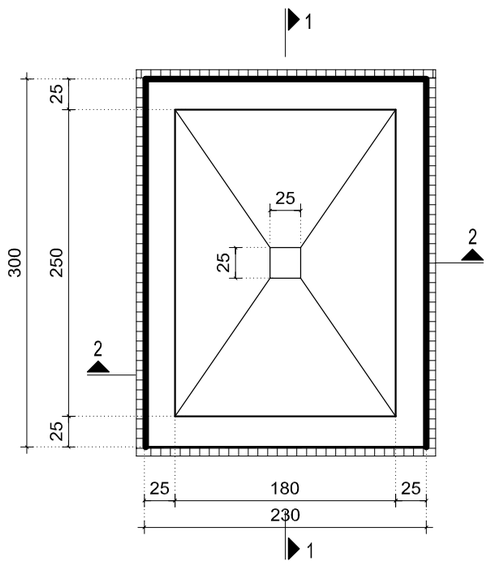
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road.Haidian DIstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ, инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЗМАЈЕВО)
- 2.5X1.8X1.9 m - (ТКО 2)

Размера: Scale: 1:50

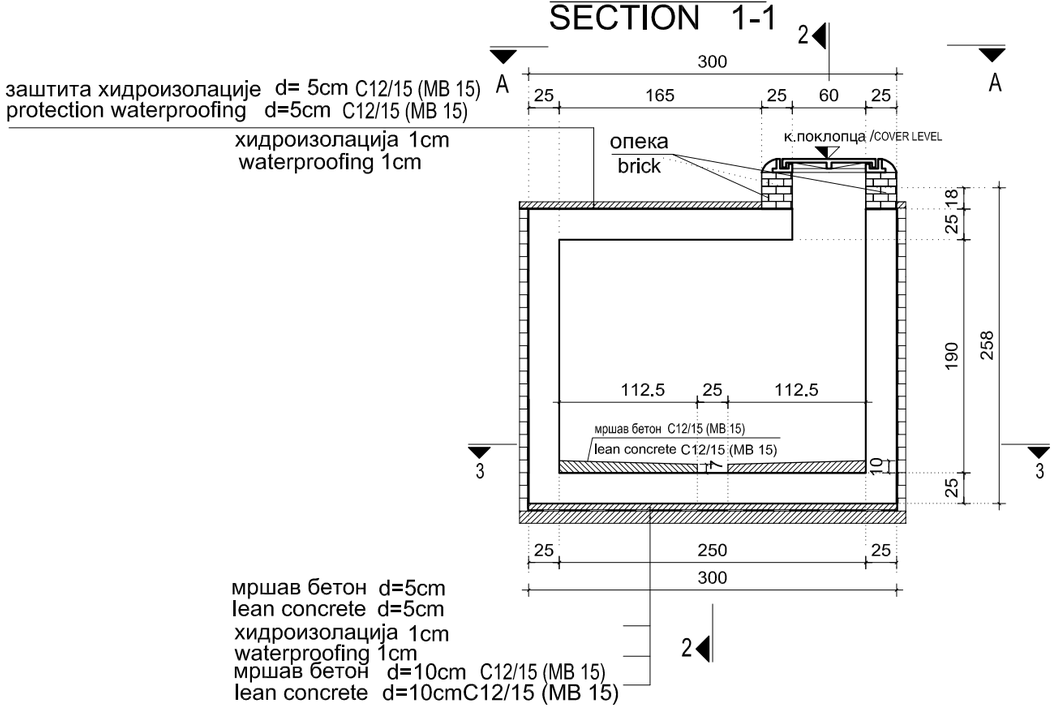
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (2.5 x 2.0 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZMAJEVO STATION) (2.5 x 2.0 x 1.9 m)

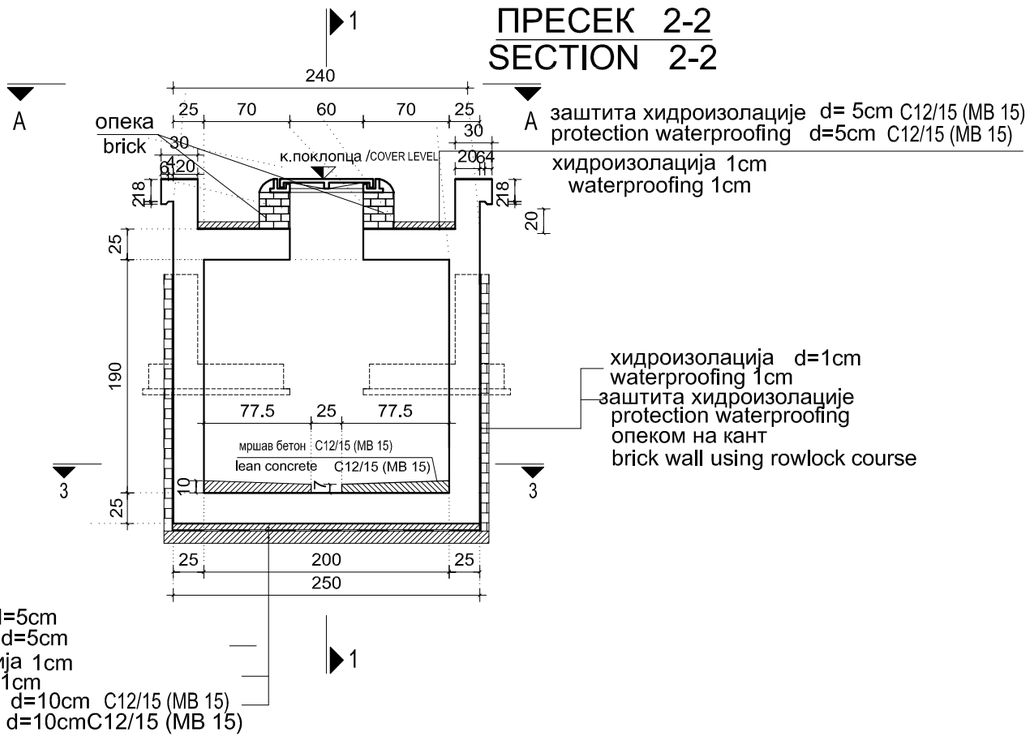
ТК 03 (КОМ.1)

P/S 1:50

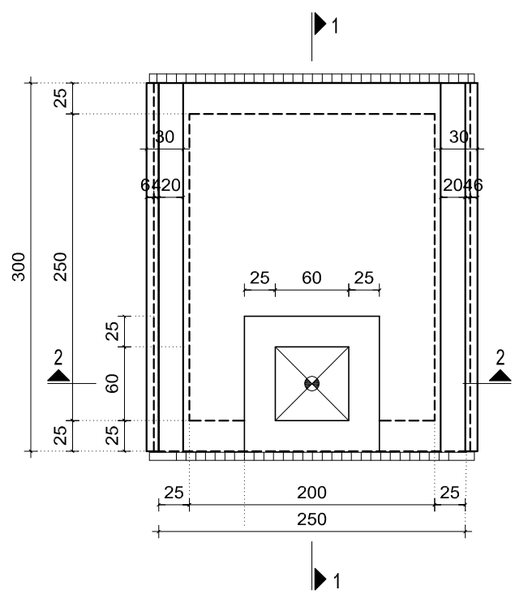
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



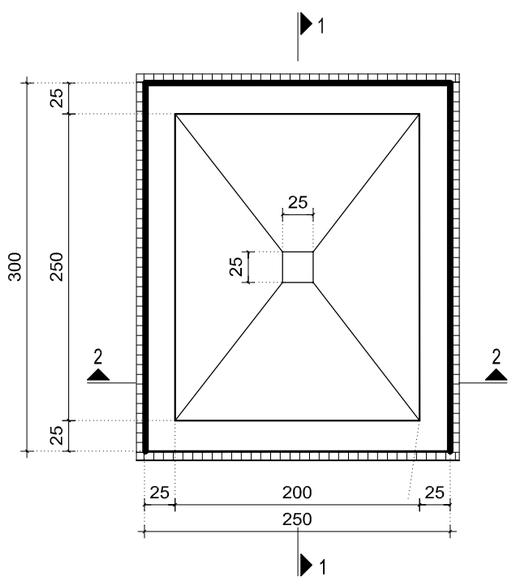
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidlan Distrlct,Beljing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) - 2.5X2.0X1.9 m - (ТКО 3)
Размера: Scale: 1:50

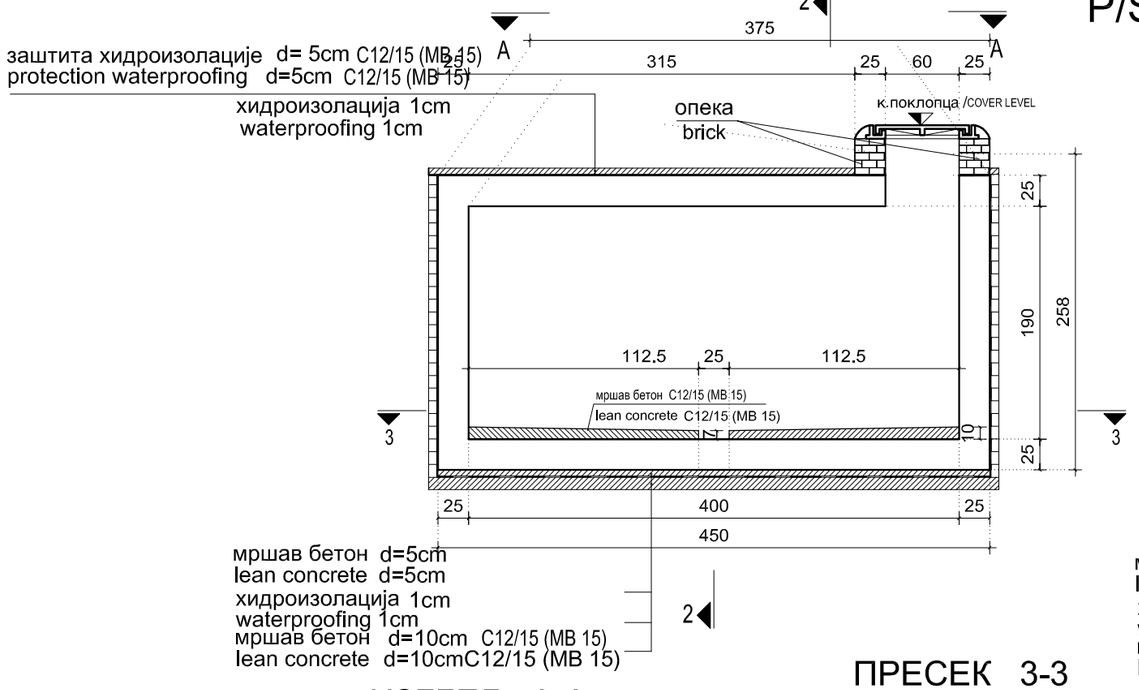
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц03

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (4.0 x 2.0 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZMAJEVO STATION) (4.0 x 2.0 x 1.9 m)

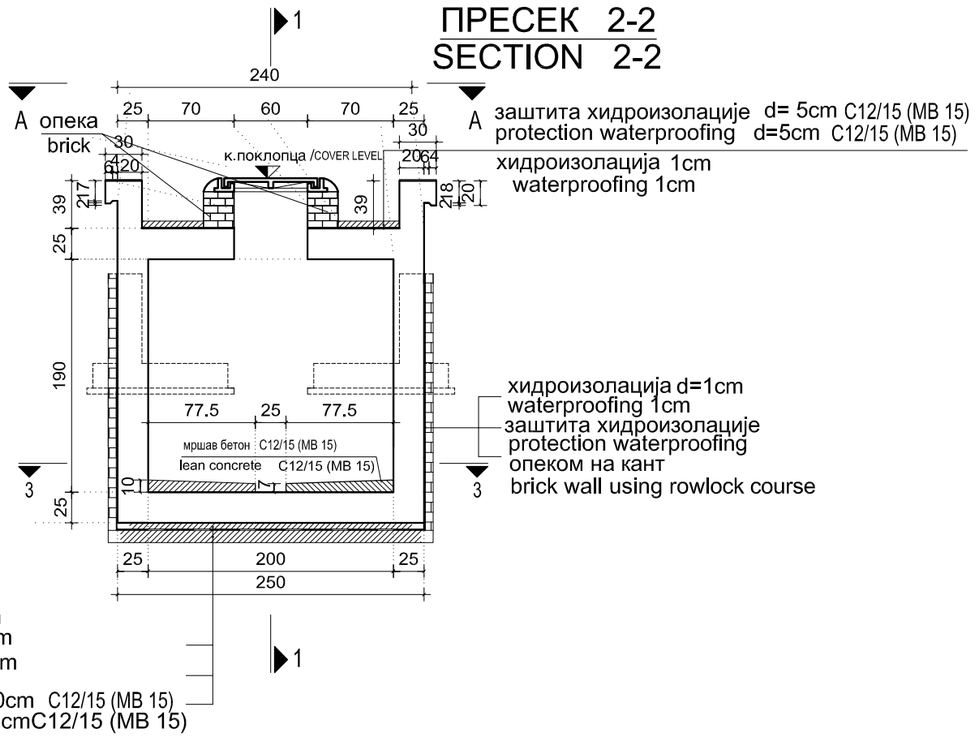
ТК 04,05 (КОМ.2)

P/S 1:50

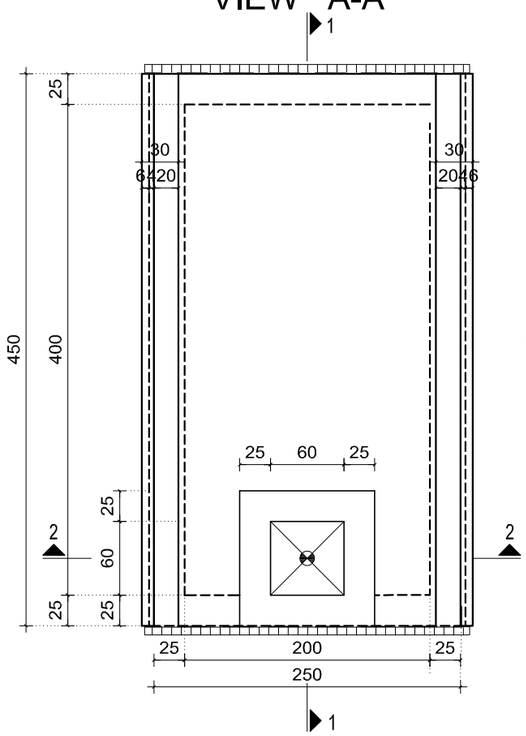
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



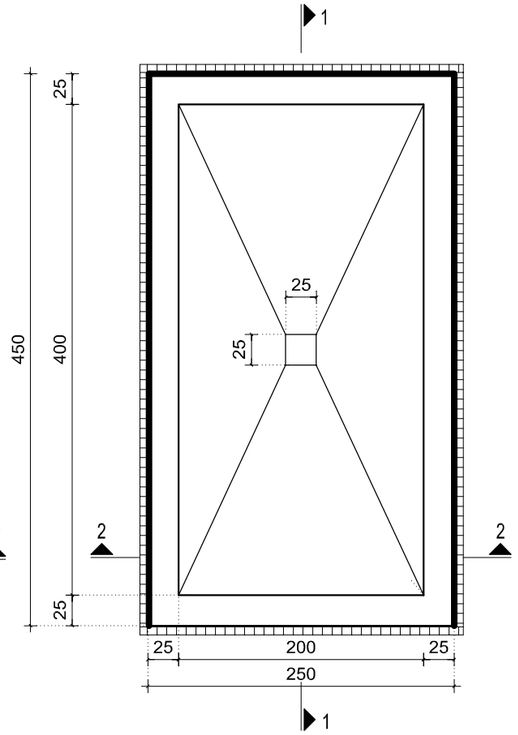
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06	Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.
Сарадници /Associates:	Миланка Ловић тех.
Унутрашња контрола /Internal control:	Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Главни пројектант /Chief designer:	др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:	Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) - 4.0X2.0X1.9 m -(ТКО 4,5)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц04

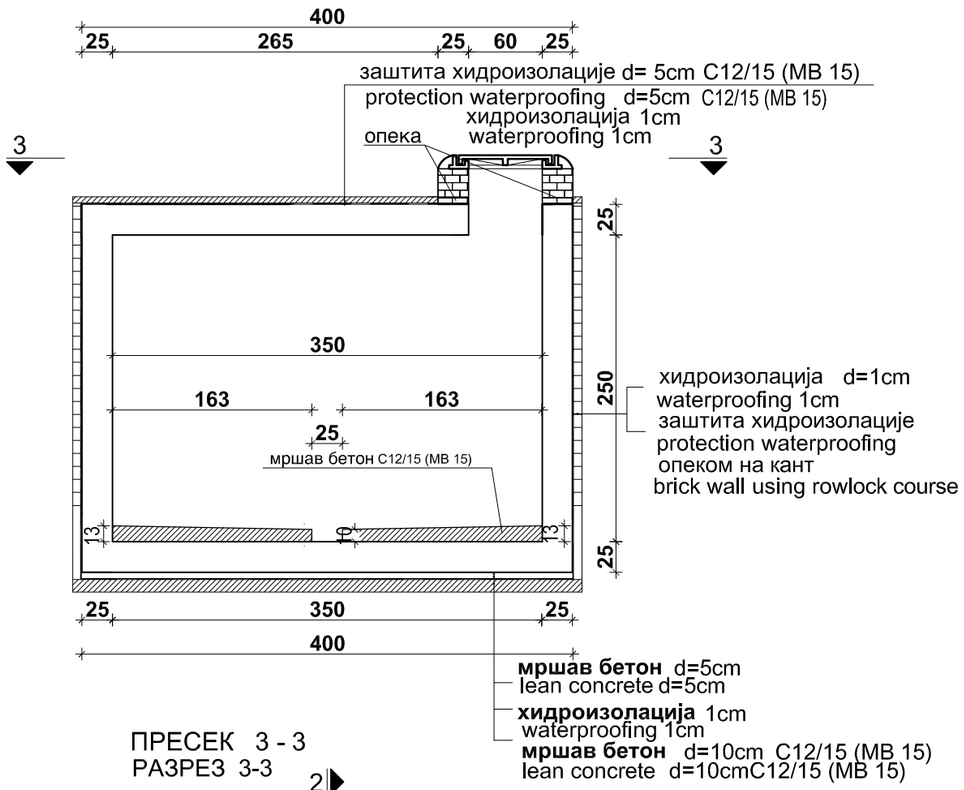
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (3.5 x 2.0 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZMAJEVO) (3.5 x 2.0 x 2.5 m)

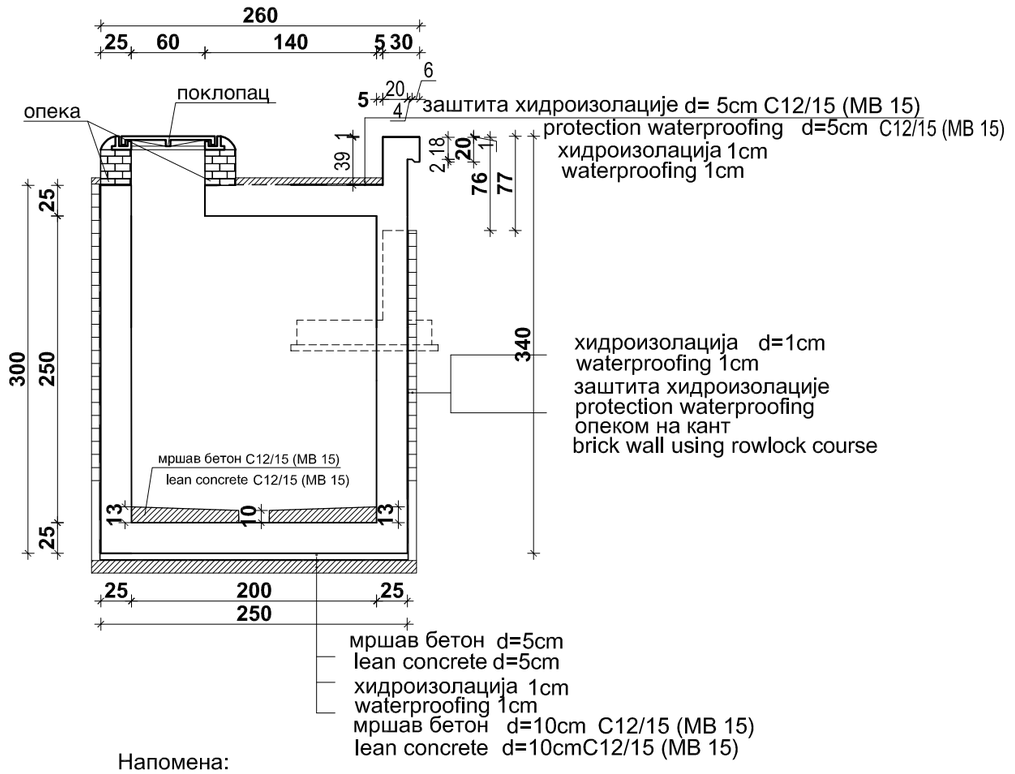
ТК 06,07,08,09,10 (КОМ.5)

1:50

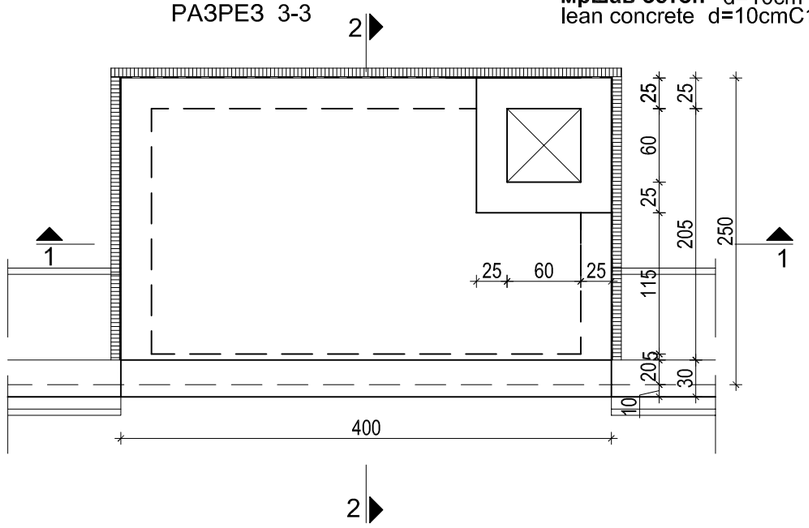
ПРЕСЕК 1 - 1
РАЗРЕЗ 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
РАЗРЕЗ 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
РАЗРЕЗ 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Примечание:

-Отверстия для труб телекоммуникационных инженерных сетей должны находиться между арматурой, которая в соответствии с проектом предусматривается в опалубке стен ТК колодцев, в полном соответствии с проектом

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО)
- 3.5 x 2.0 x 1.9 m - (ТКО 6,7,8,9,10)

Размера: Scale: 1:50

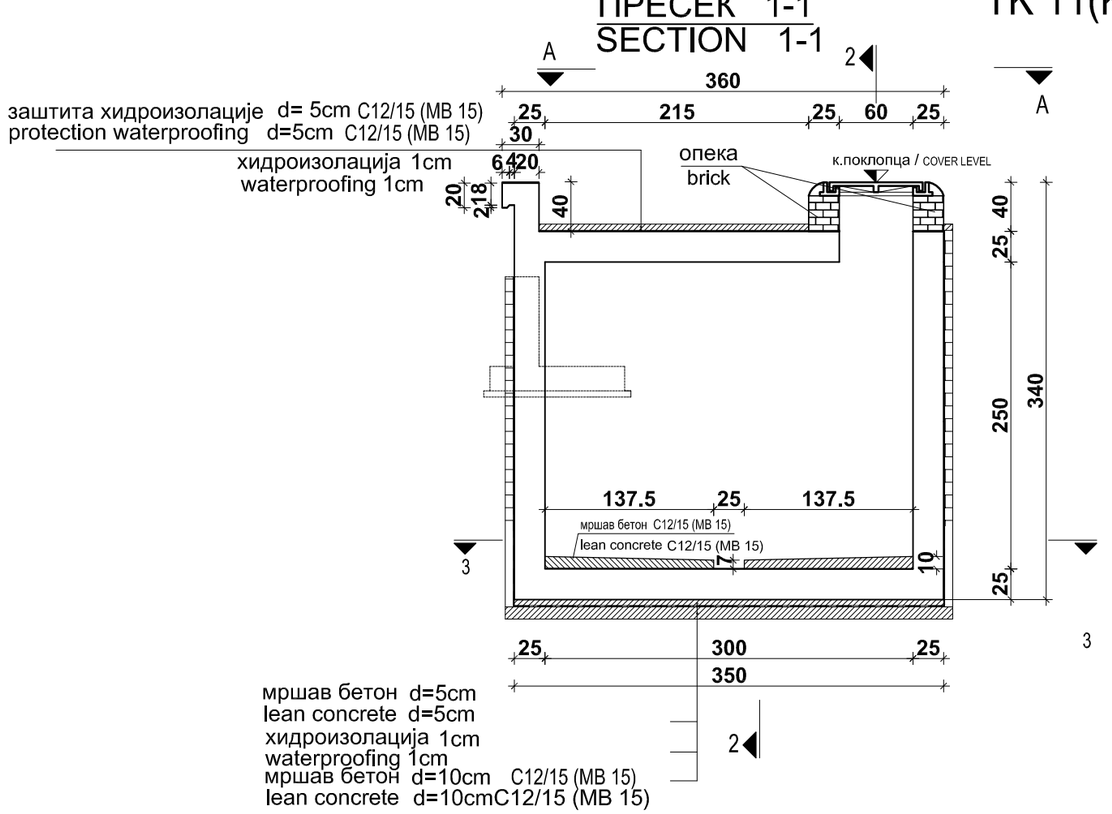
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц05

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (3.0 x 1.8 x 2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZMAJEVO) (3.0 x 1.8 x 2.5 m)

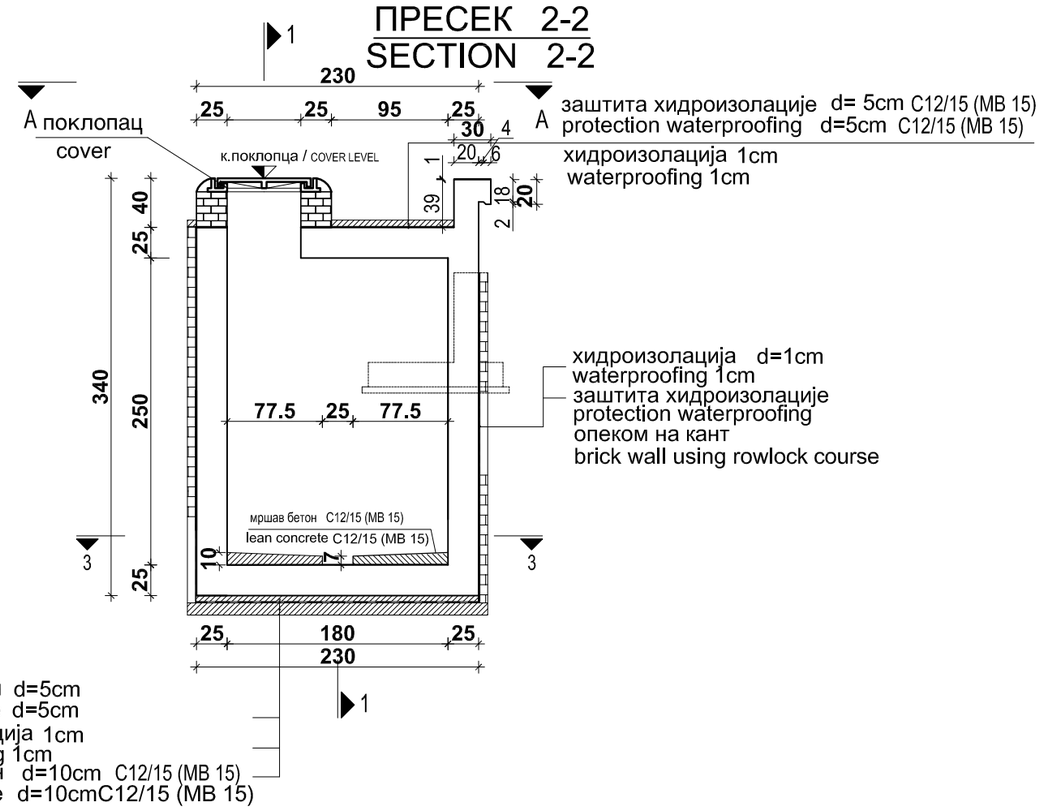
ТК 11(КОМ.1)

P/S 1:50

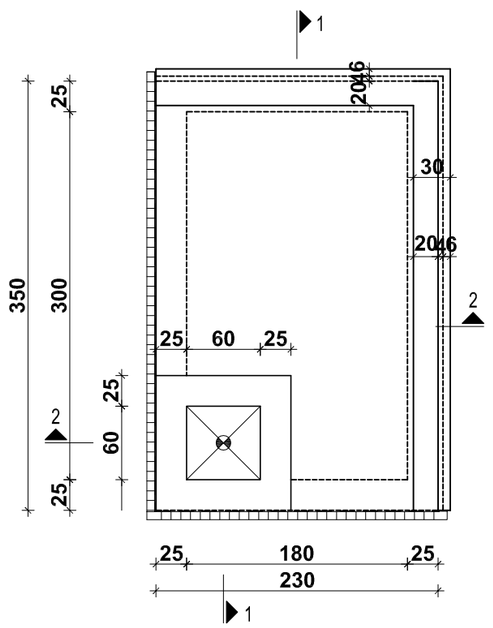
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



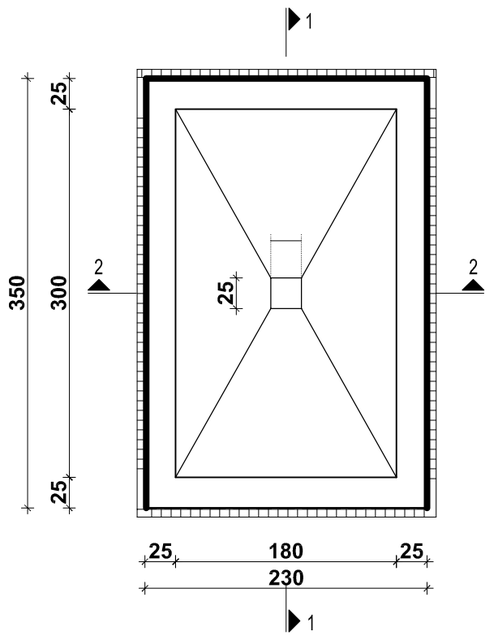
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Dlstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО)
- 3.0 x 1.8 x 2.5 m - (TKO 11)

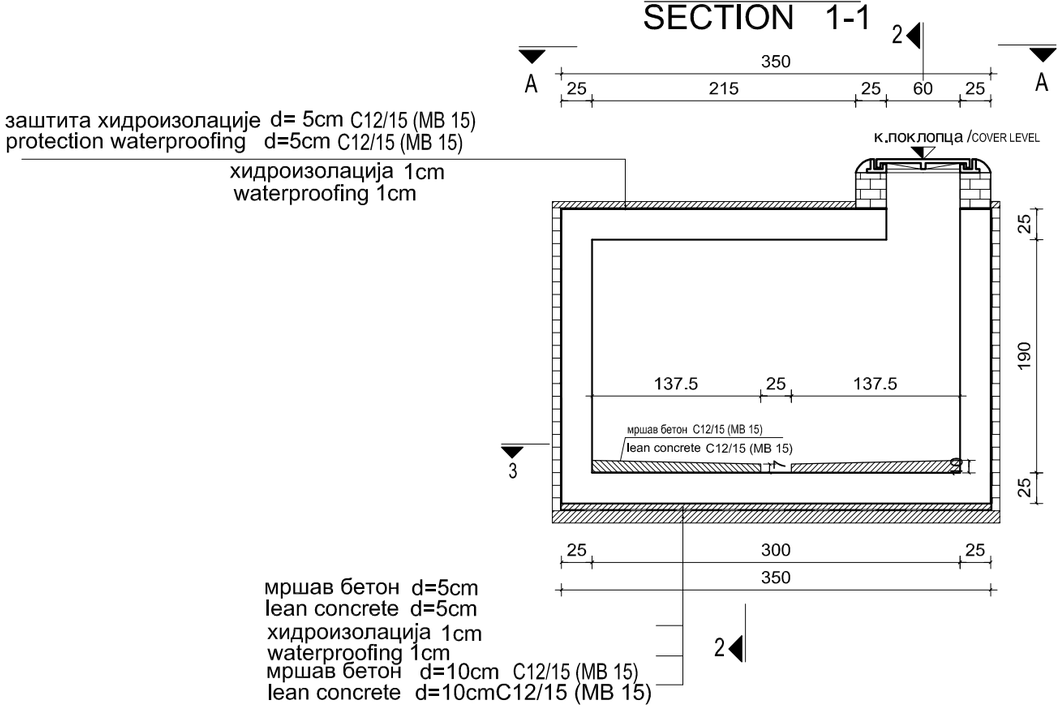
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц06

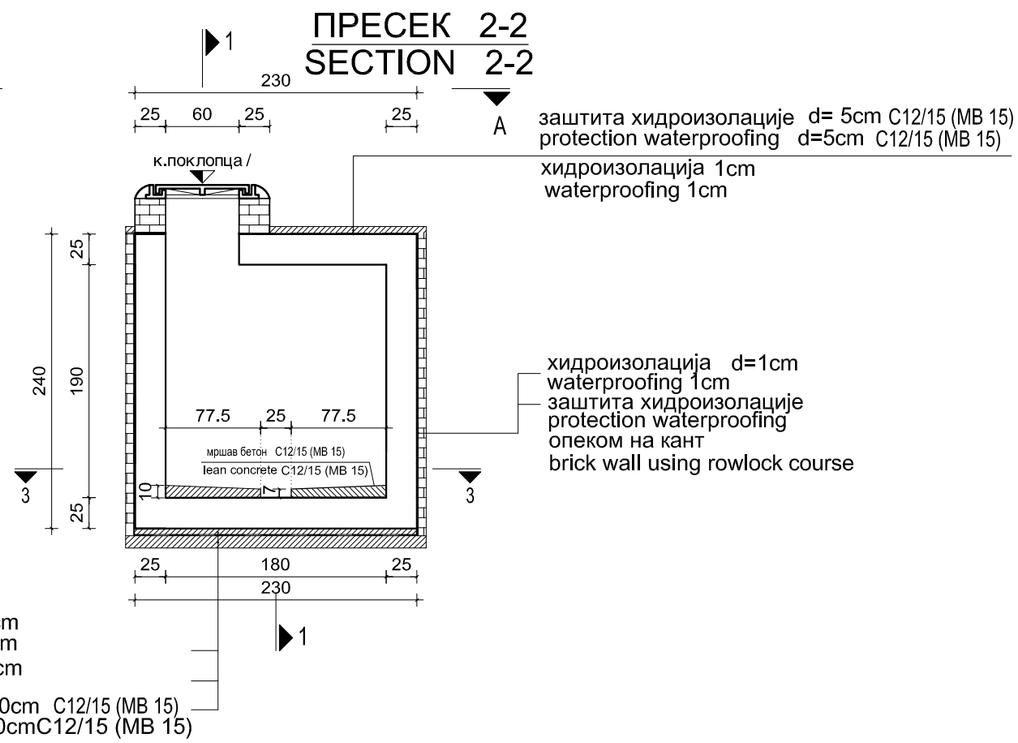
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZMAJEVO STATION) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 12 (КОМ.1)
P/S 1:50

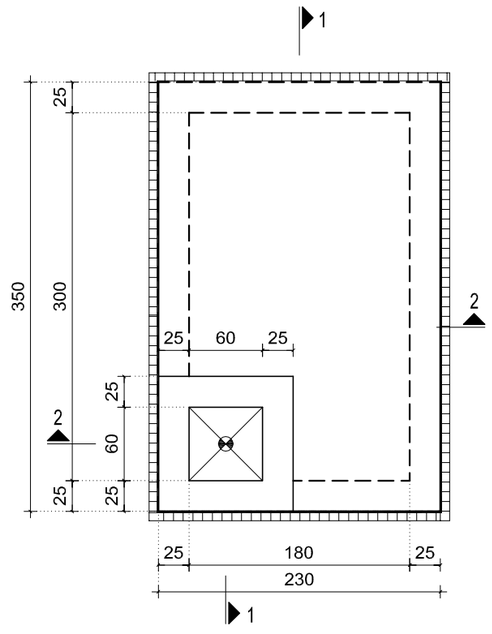
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



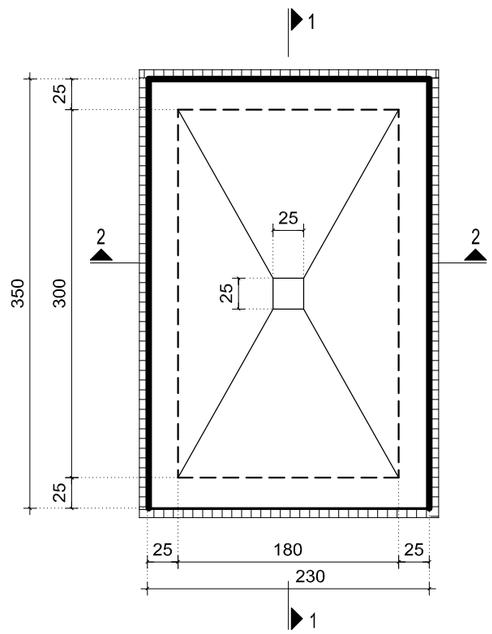
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road.Haidian DIstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ, инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЗМАЈЕВО)
- 3.0 x 1.8 x 1.9 m (ТКО 12)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц07

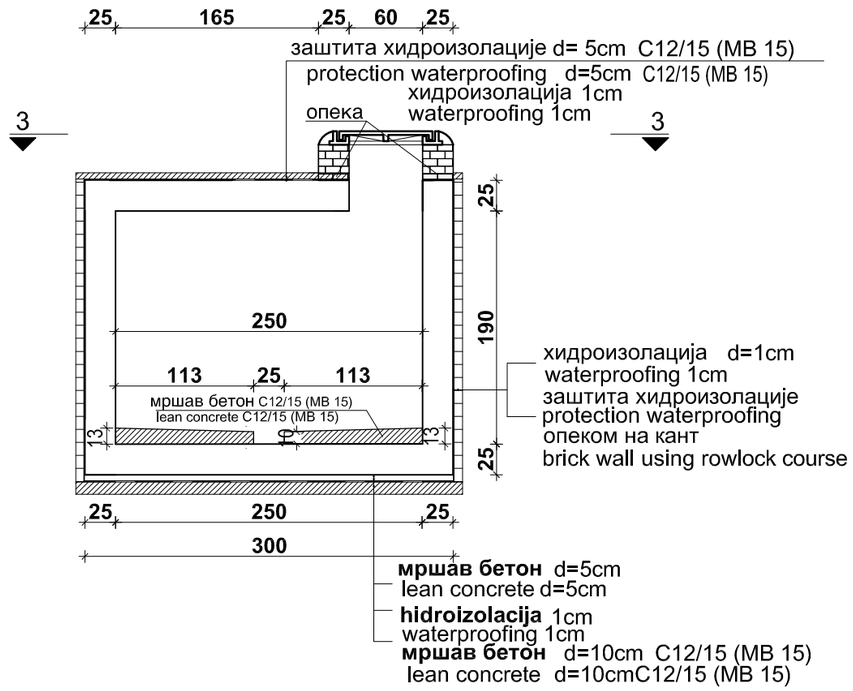
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZMAJEVO) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

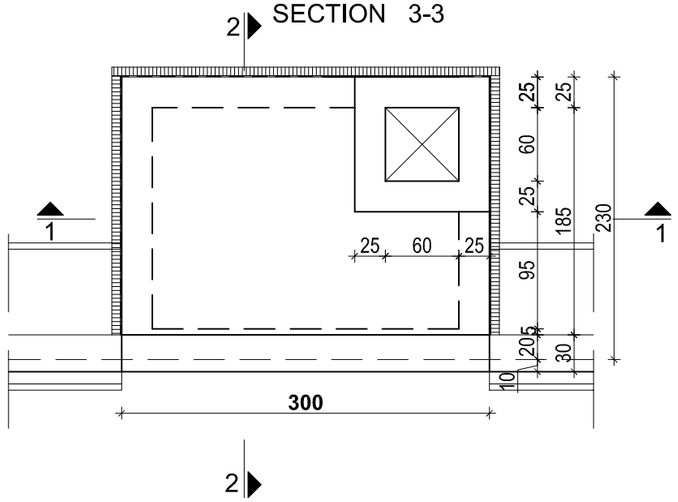
ТК 13 (КОМ.1)

1:50

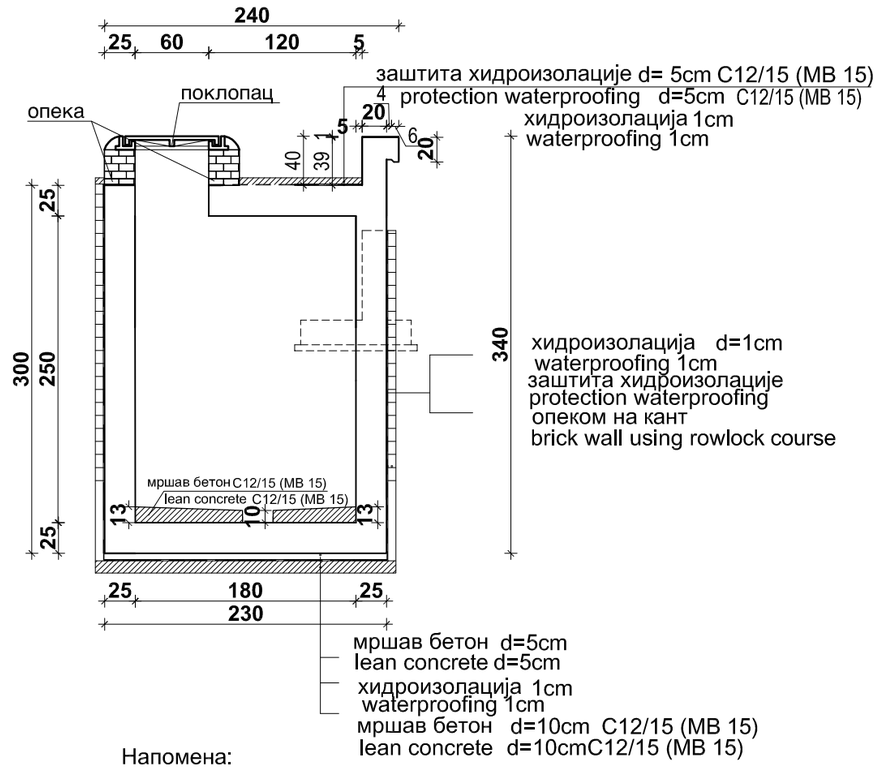
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (ЗМАЈЕВО)
- 2.5 x 1.8 x 2.5 m - (ТКО 13)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц08

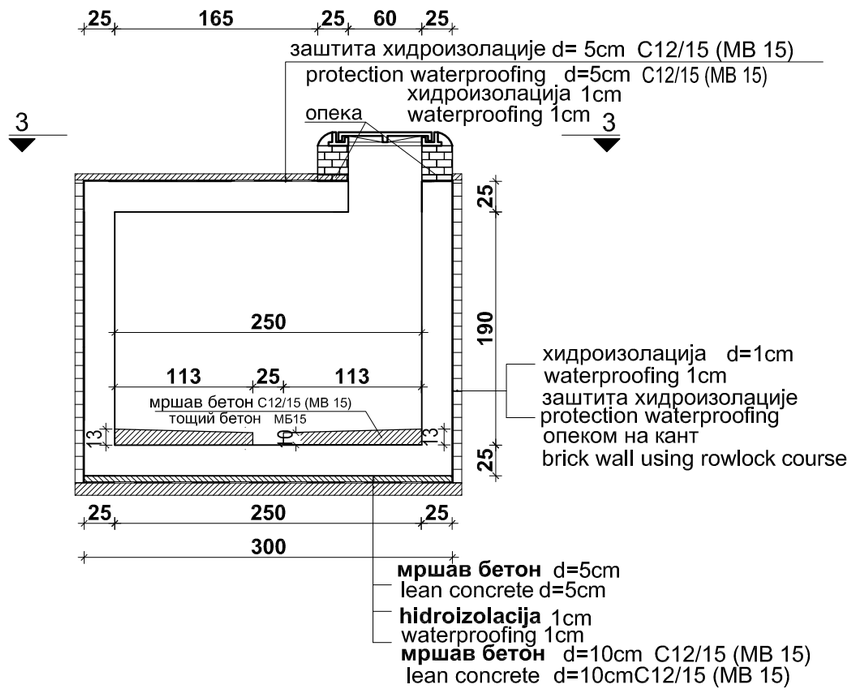
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZMAJRVO) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

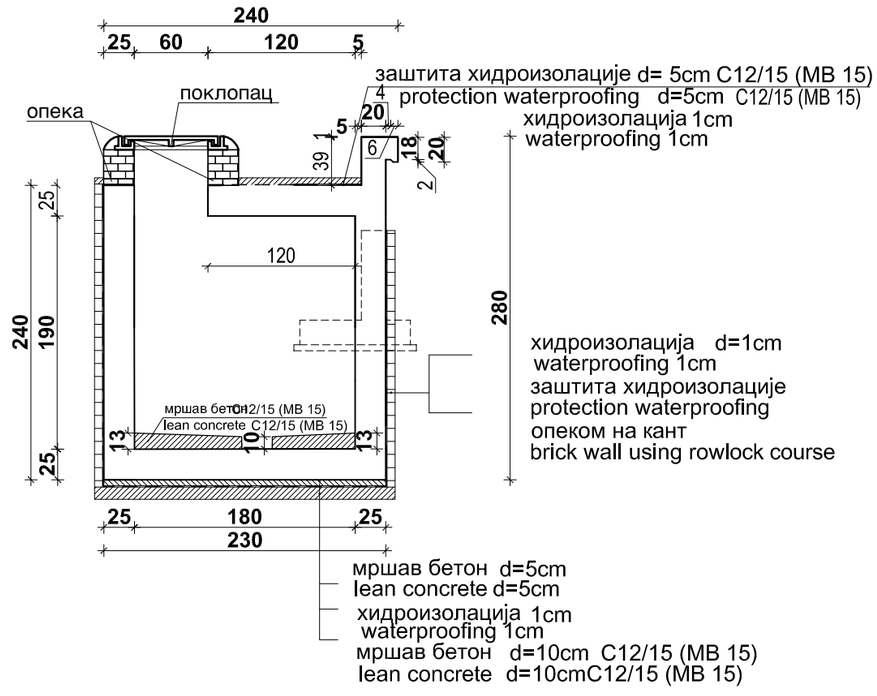
ТК 14,15,16,17,18,19 (КОМ.6)

1:50

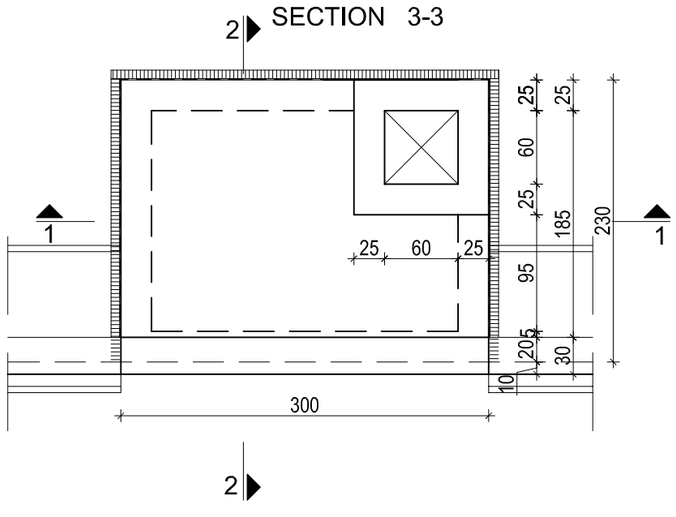
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidlan Distrlct,Beljing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beljing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЗМАЈЕВО) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 14,15,16,17,18,19)
Размера: Scale: 1:50

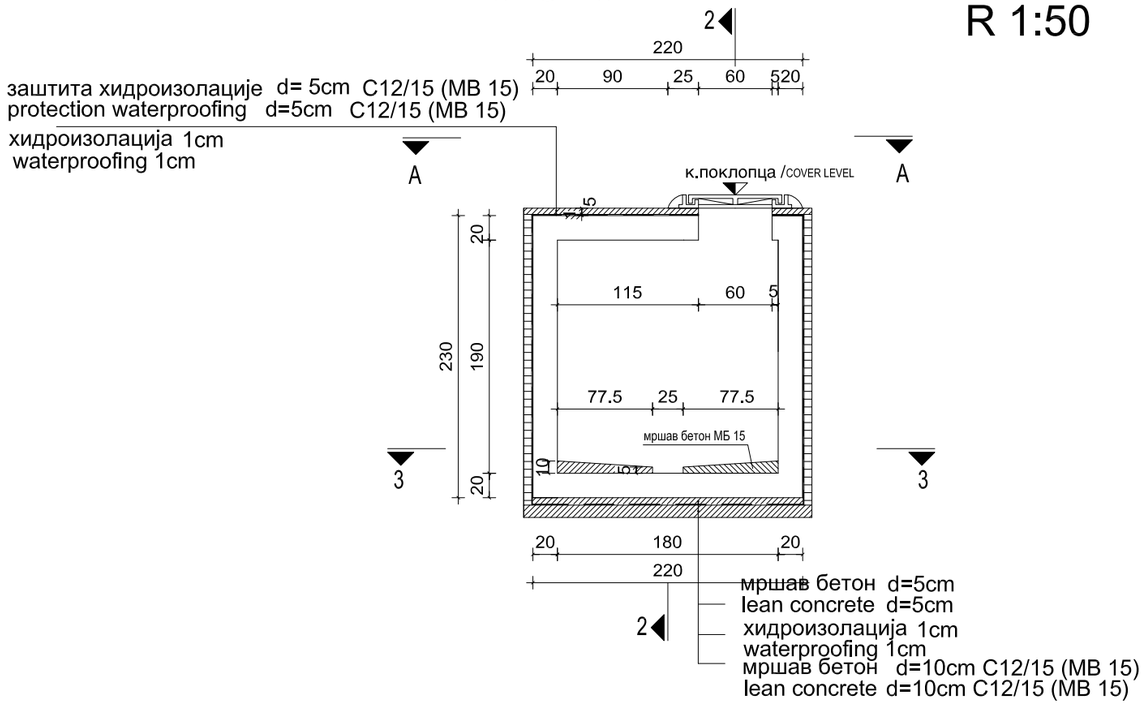
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.3-Ц09

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)

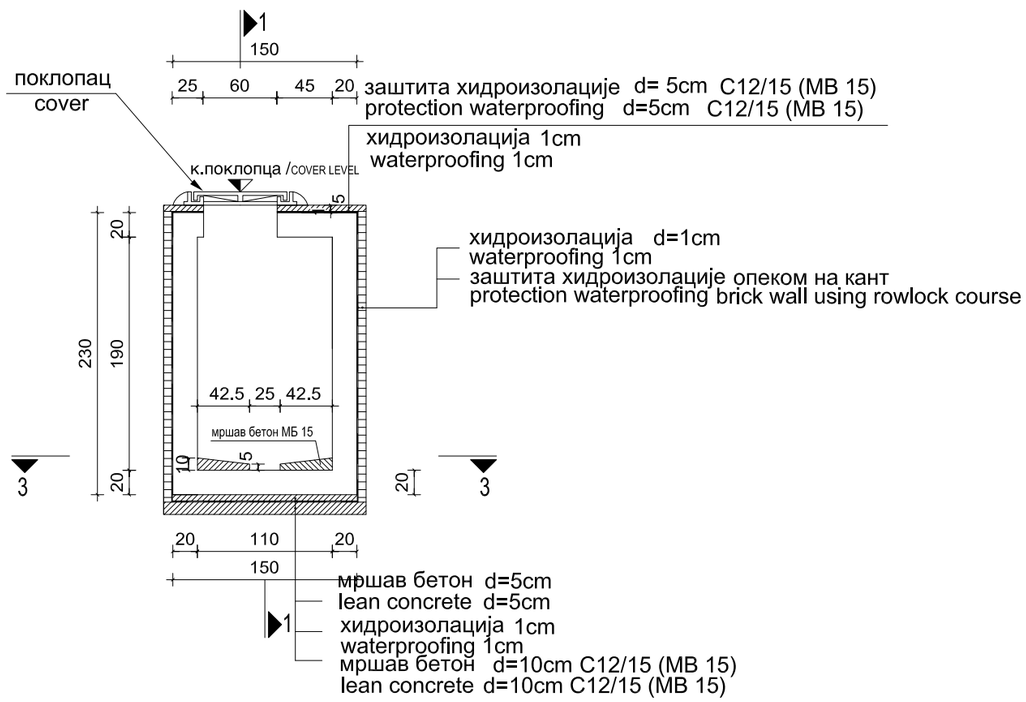
ТКО 1,8,10,14,25 (КОМ.5)

R 1:50

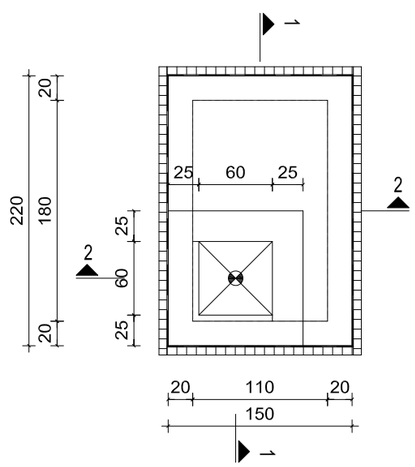
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



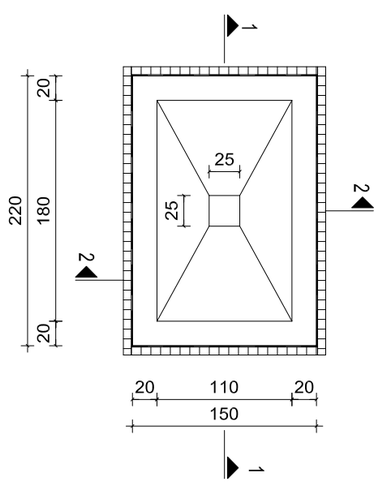
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.,(CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 1.1 x 1.8 x 1.9 m - ТКО 1,8,10,14,25 (КОМ.5)
Размера: Scale: 1:50

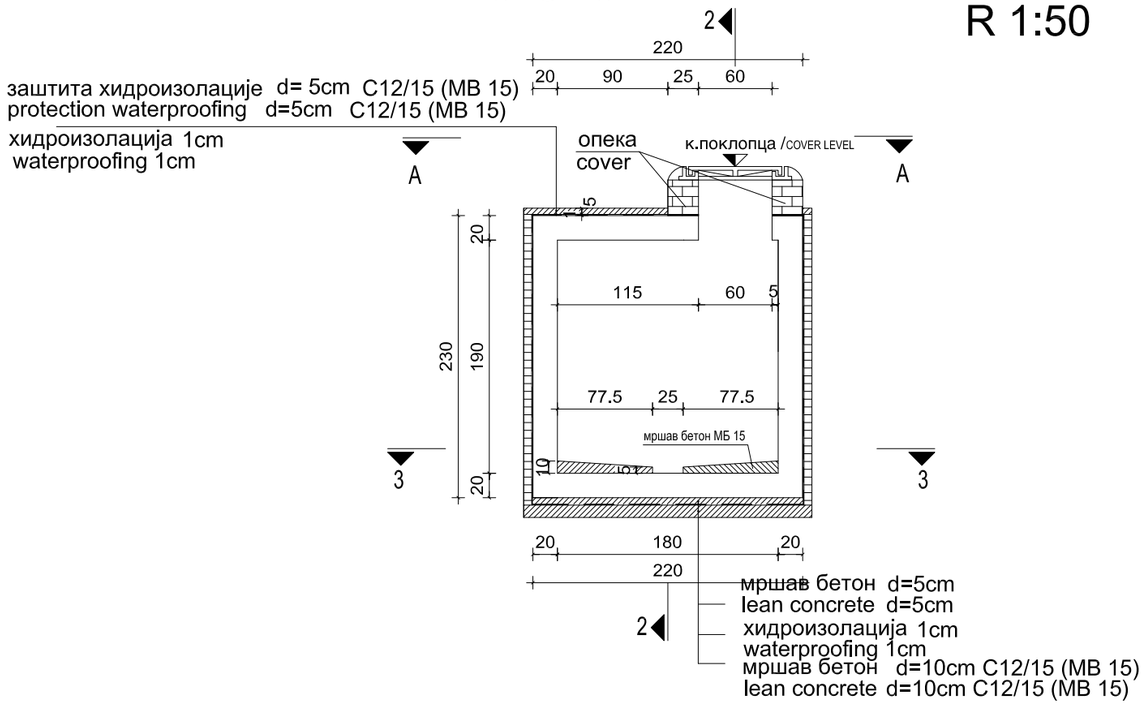
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)

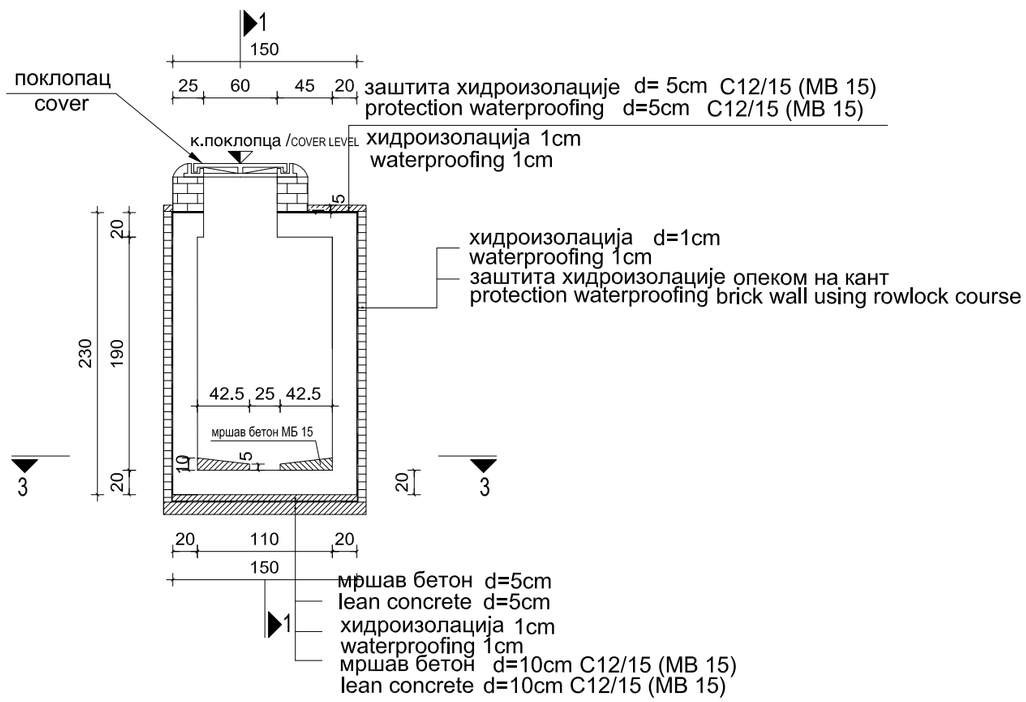
ТКО 35 (КОМ.1)

R 1:50

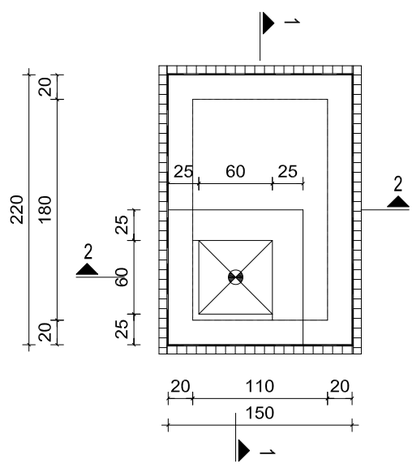
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



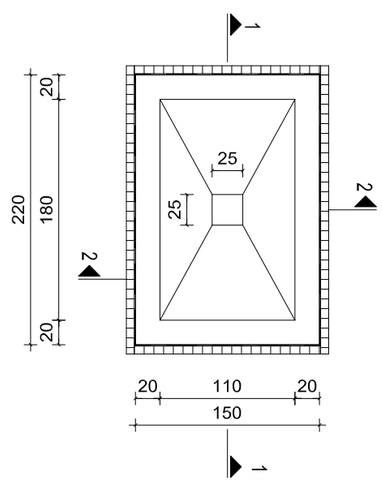
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 1.1 x 1.8 x 1.9 m - ТКО 35 (КОМ.1)
Размера: Scale: 1:50

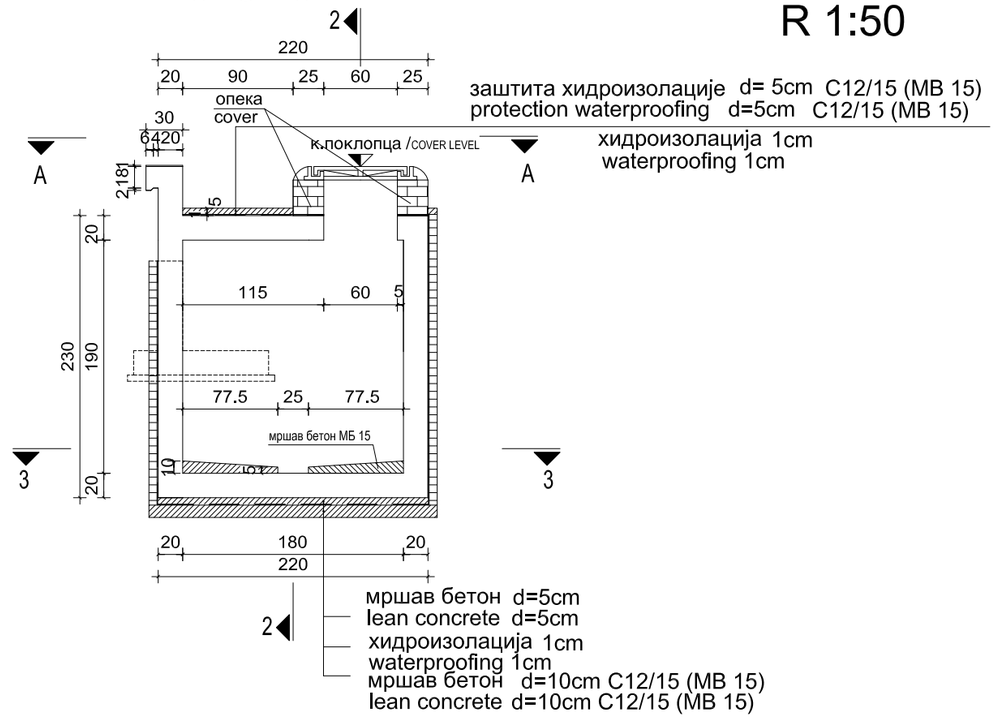
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)

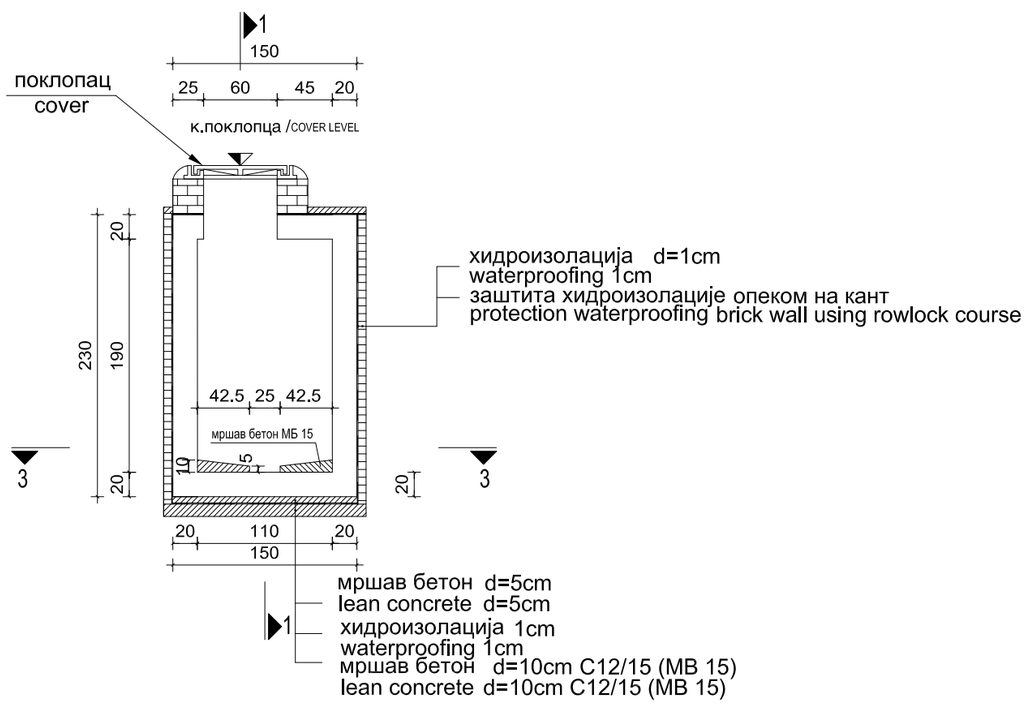
ТКО 3,4,5,6,9,11,12,16,17,18,19,20,21,22,23 (КОМ.15)

R 1:50

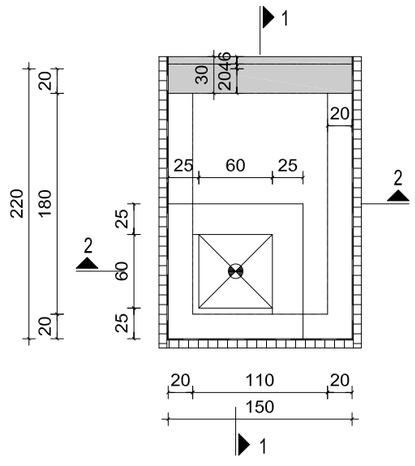
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



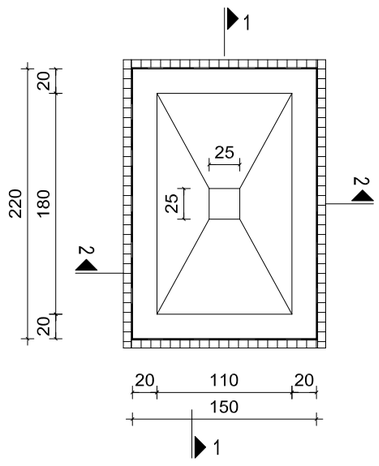
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|na Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:	Размера: Scale:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -ТКО 3,4,5,6,9,11,12,16,17,18,19,20,21,22,23 (КОМ.15)	1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц03

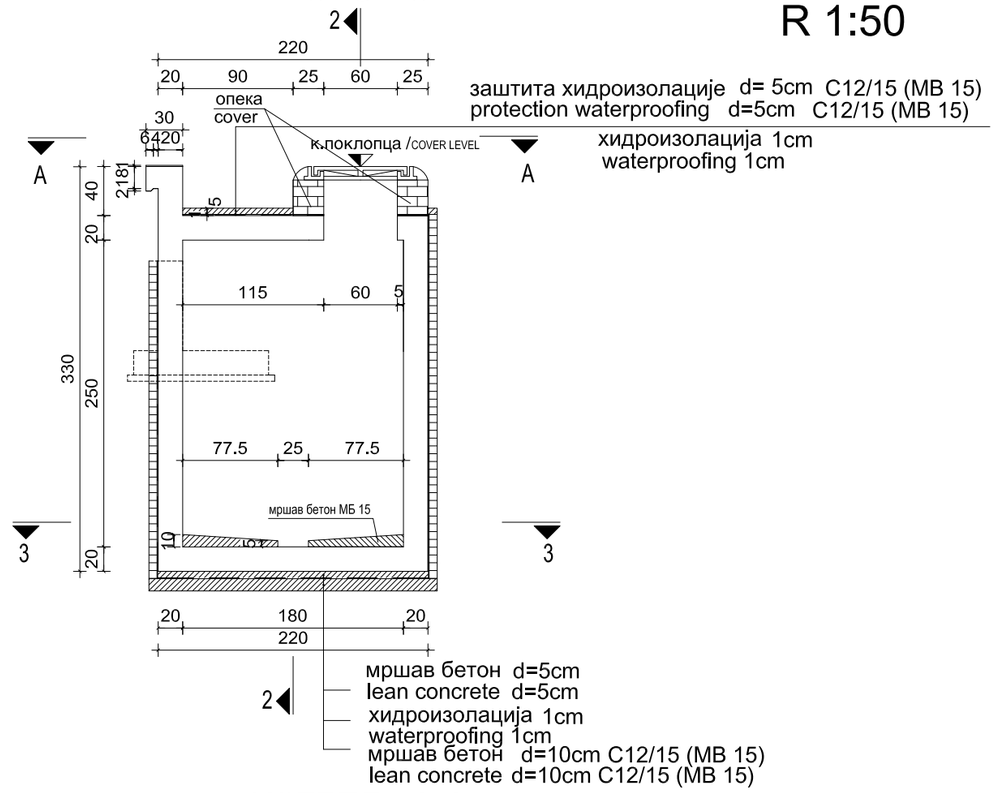
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (1.1 x 1.8 x 2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (1.1 x 1.8 x 2.5 m)

ТКО 2,13,24 (КОМ.3)

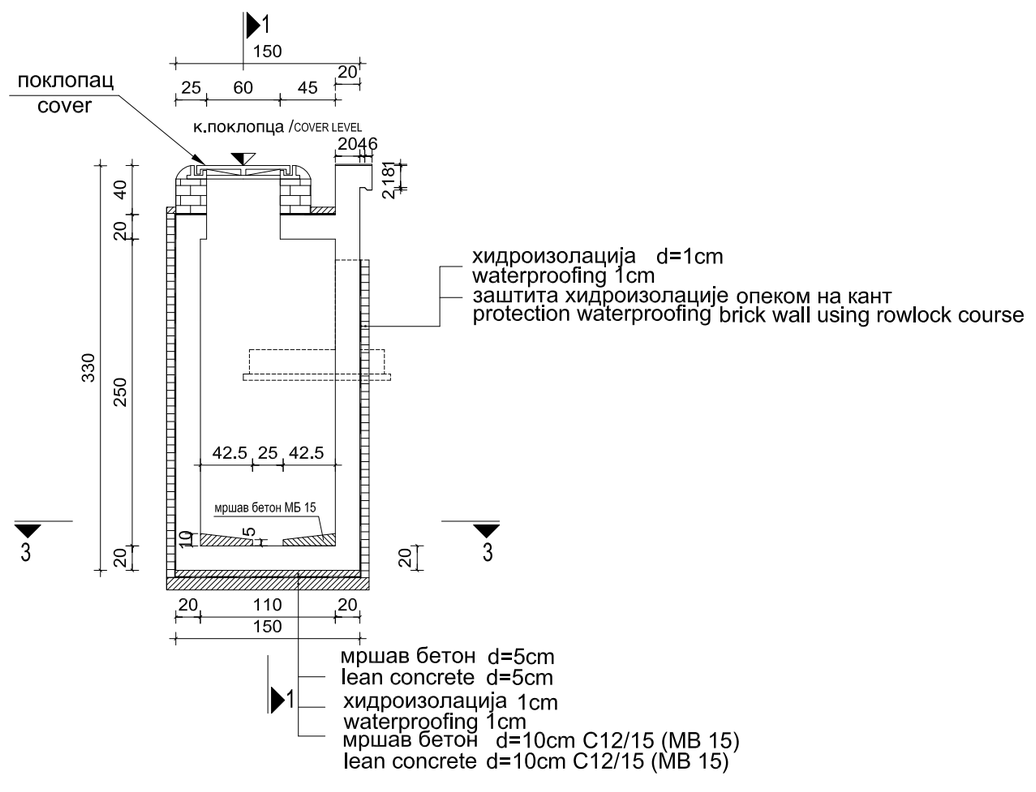
P/S 1:50

R 1:50

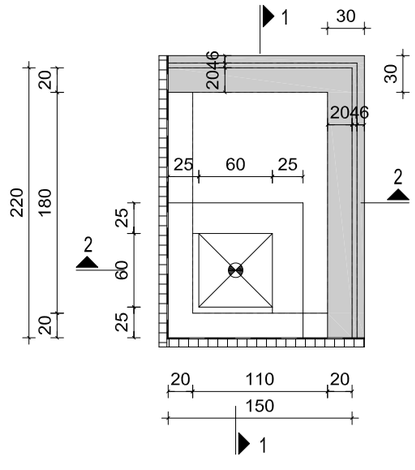
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



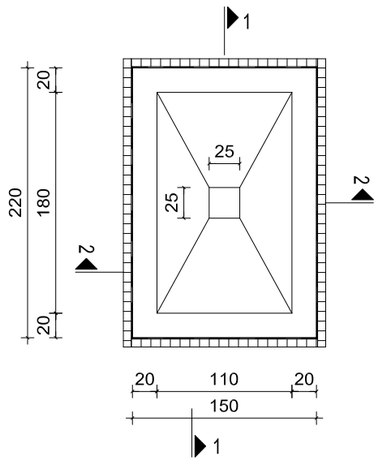
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Numc	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 1.1 x 1.8 x 2.5 m - (ТК 2,13,24)
Размера: Scale: 1:50

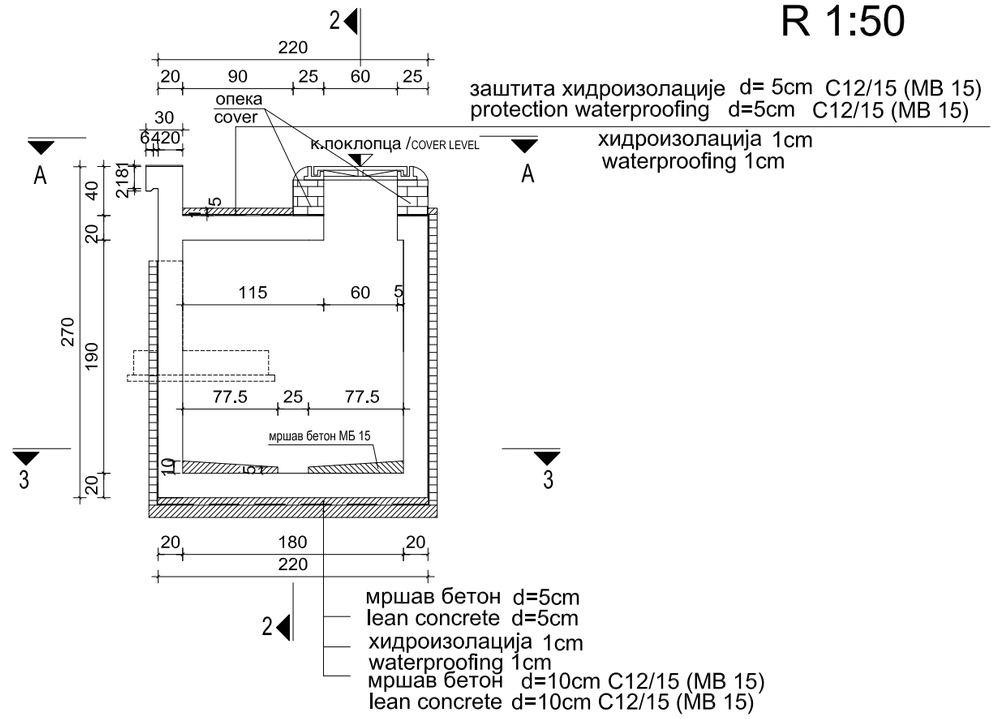
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц04

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)

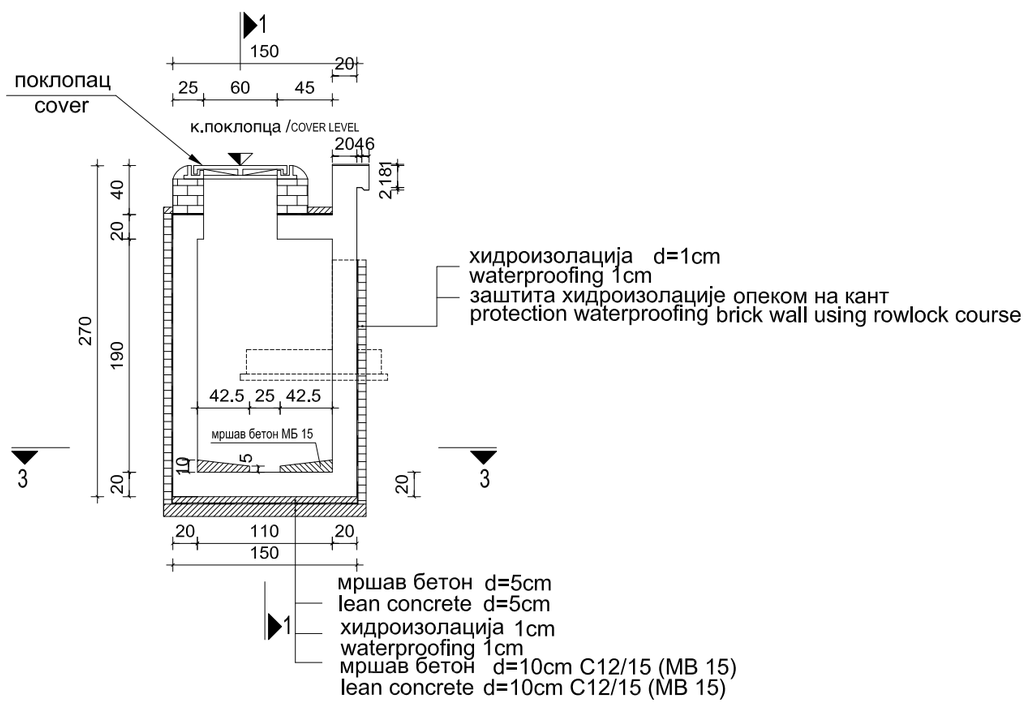
ТКО 15 (КОМ.1)

R 1:50

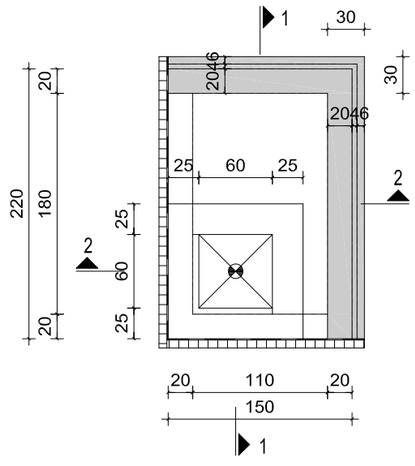
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



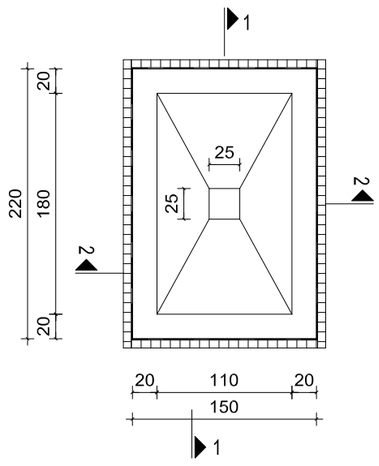
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|na Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.,(CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

03			
02			
01			
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:	

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

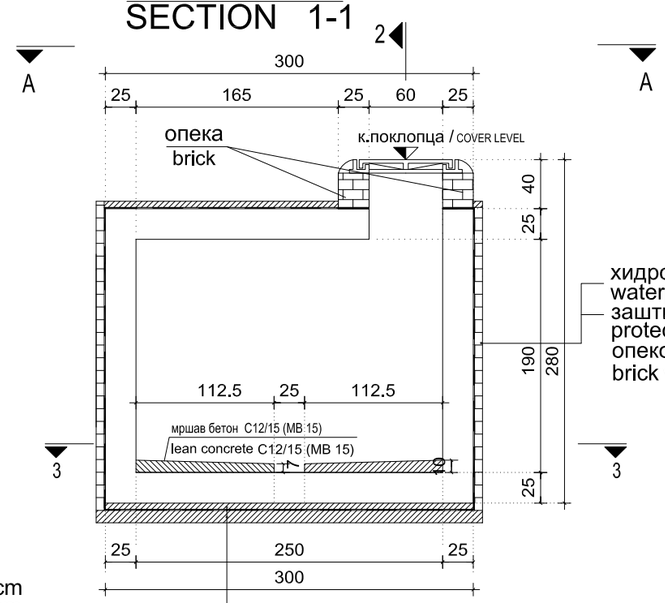
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 1.1 x 1.8 x 1.9 m - (ТК 15)			Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц05	

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТКО 33 (КОМ.1)

P/S 1:50

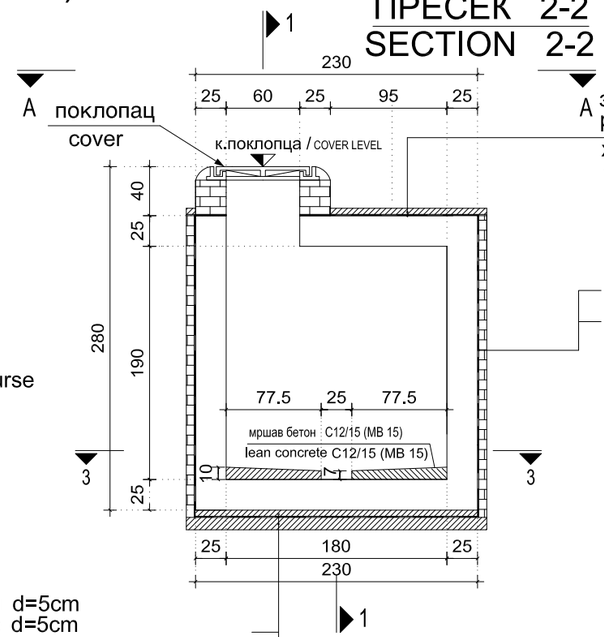
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



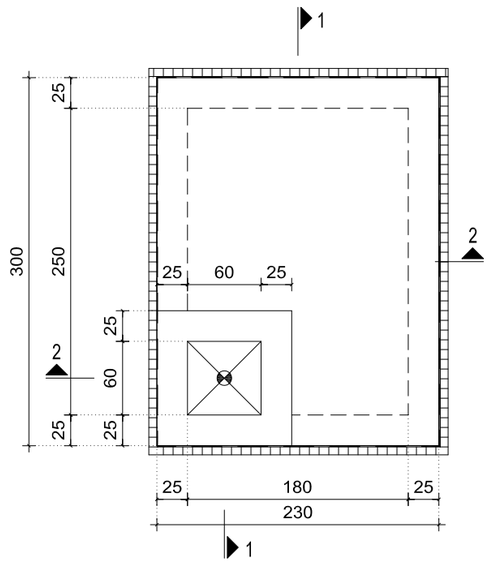
заштита хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
protection waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

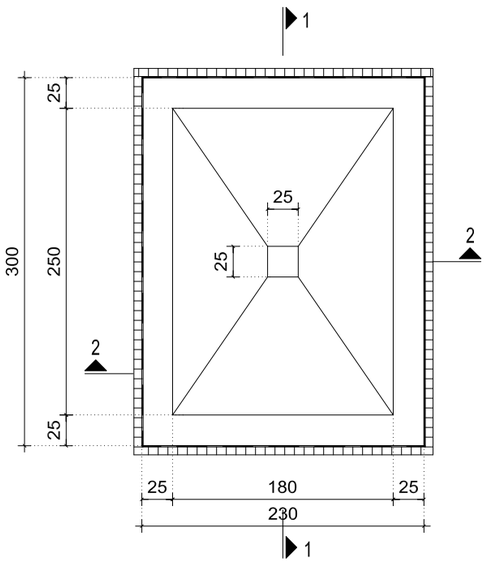
хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

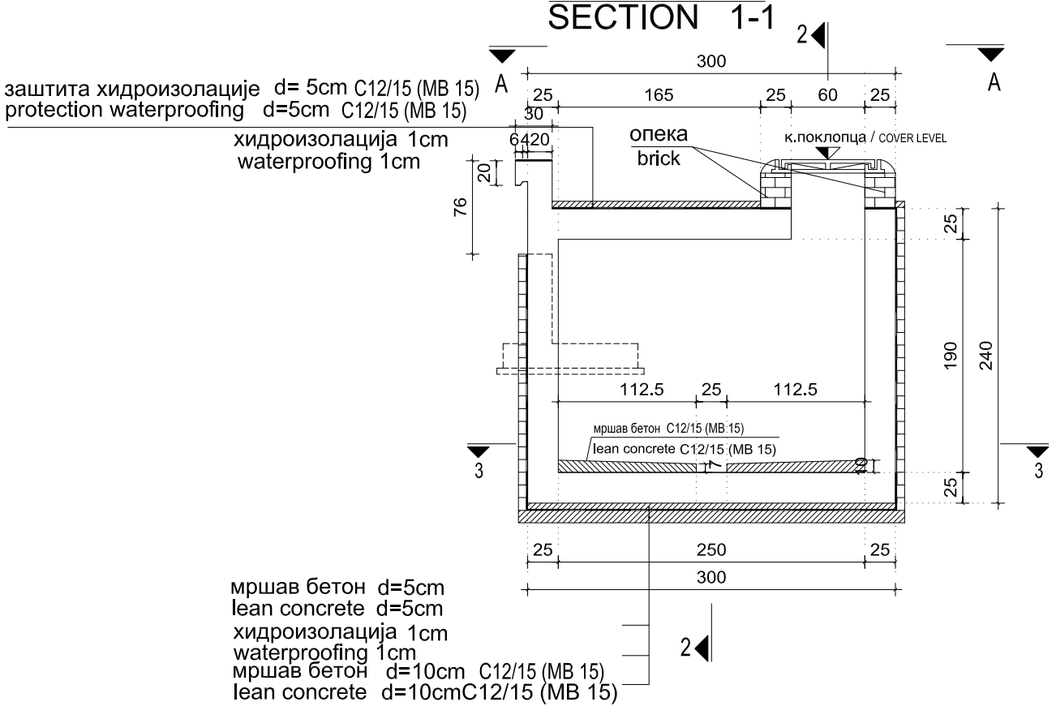
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТК 33)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц06

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

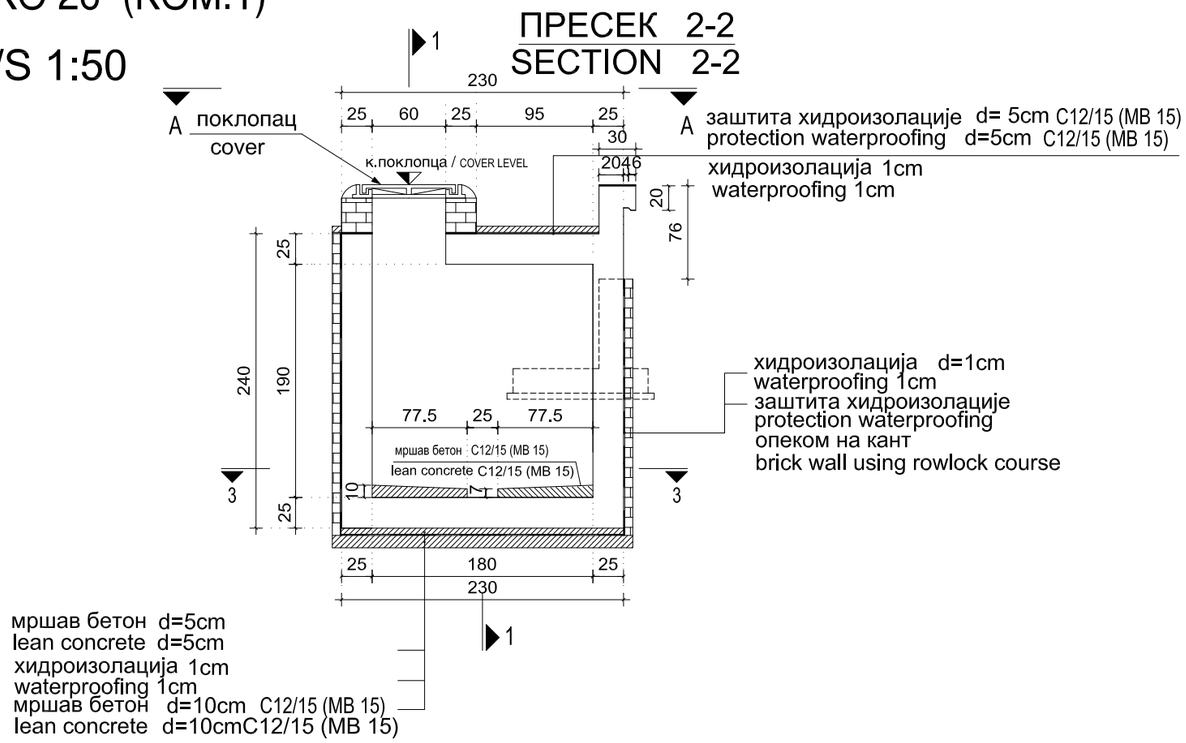
ТКО 26 (КОМ.1)

P/S 1:50

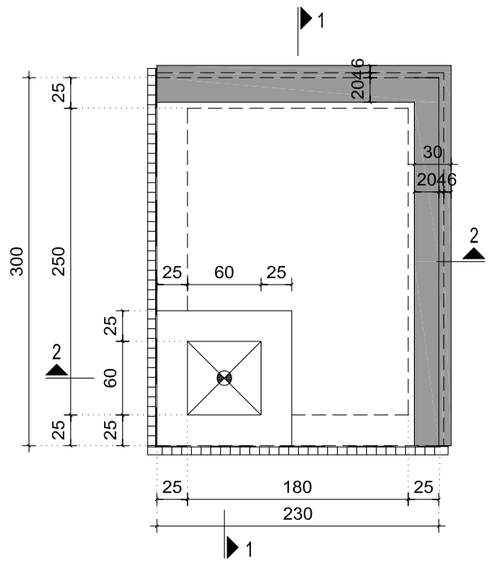
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



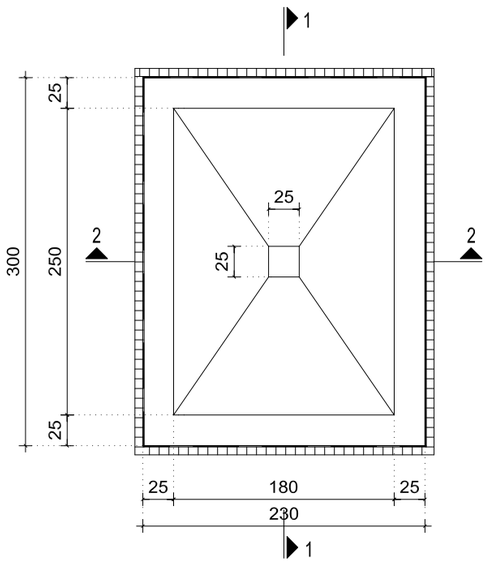
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|ina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:	Размера: Scale:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 26)	1:50

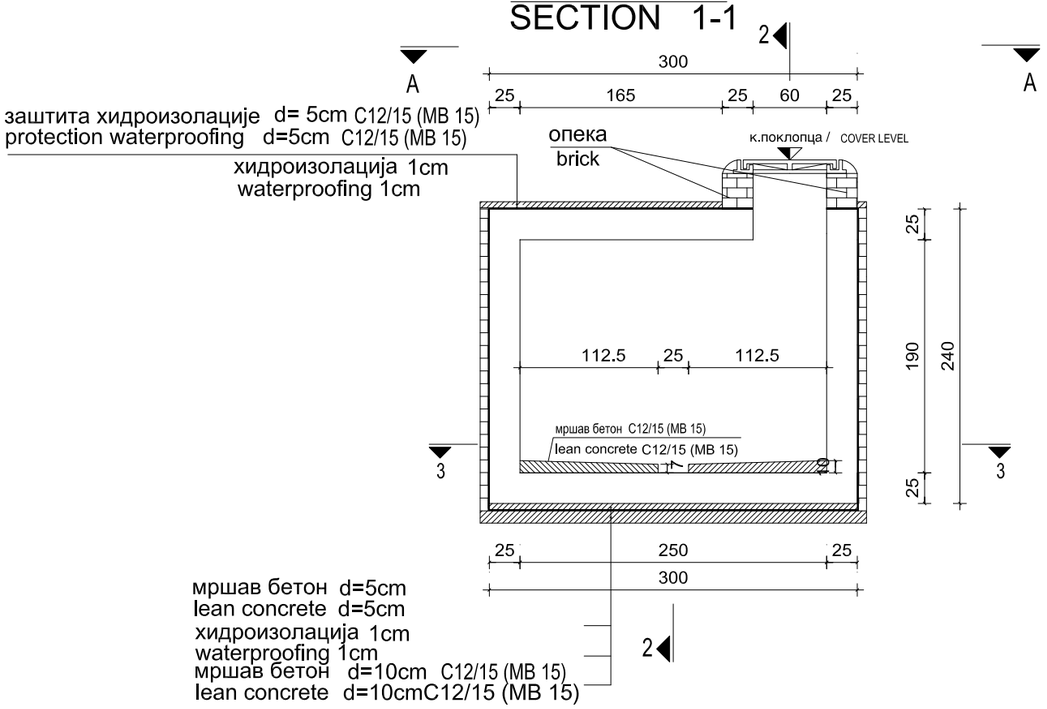
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц07

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

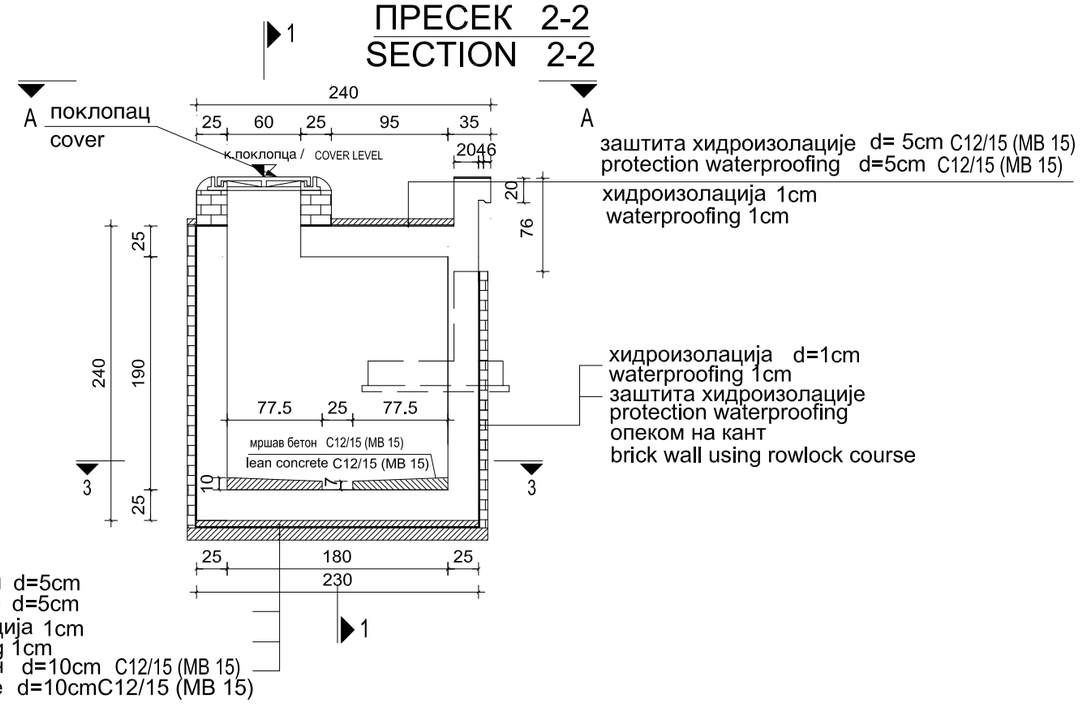
ТКО 27,28 (КОМ.2)

P/S 1:50

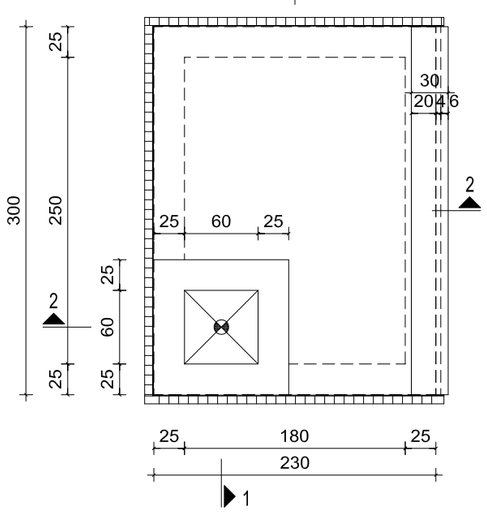
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



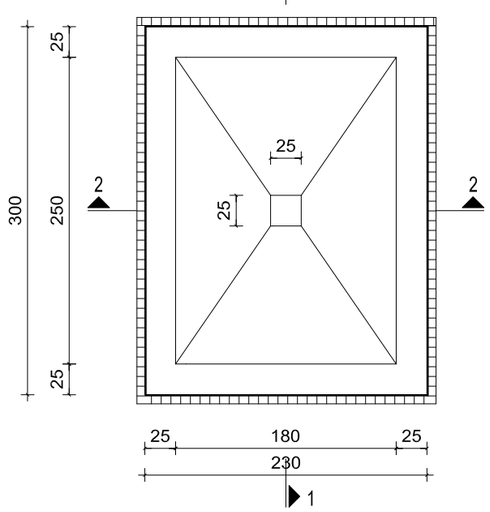
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

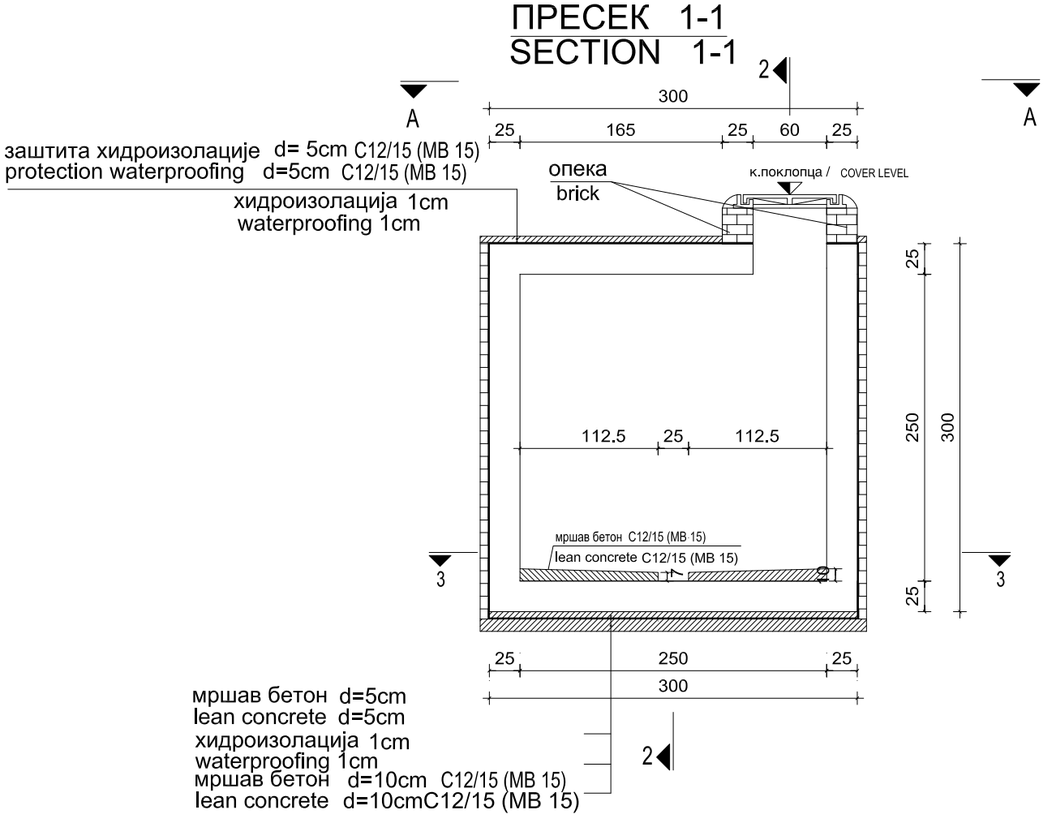
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о. **INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd** Немањина6; 11000 Београд /Neman|ina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01 Бр. /Num: Датум /Date: Опис /Description:
Инвеститор / Investor: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.** / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:
Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	Објекат /Structure: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)** **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)** BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES	Део пројекта /Part of Design: 2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: **Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.** Главни пројектант /Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.**
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: **Нада Јововић дипл.грађ.инж.**
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТК 27,28)	Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: **2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц08**	

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

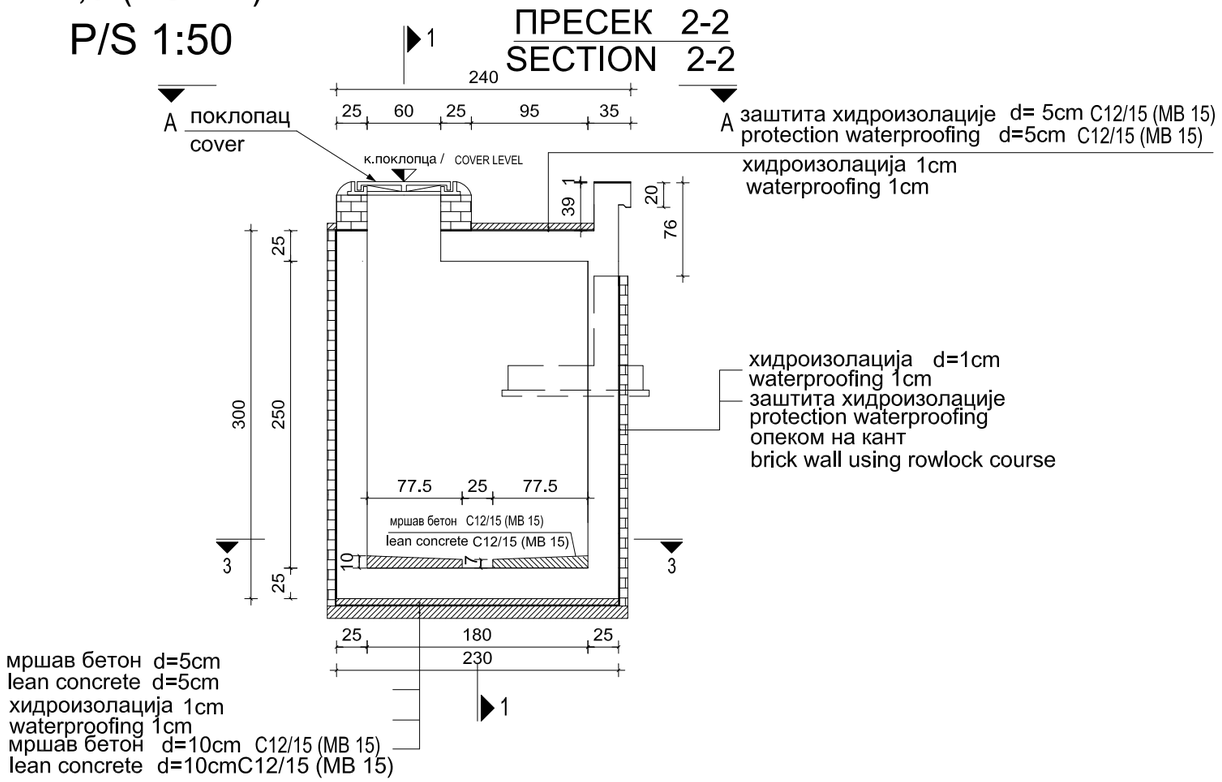
ТК 7,9 (КОМ.2)

P/S 1:50

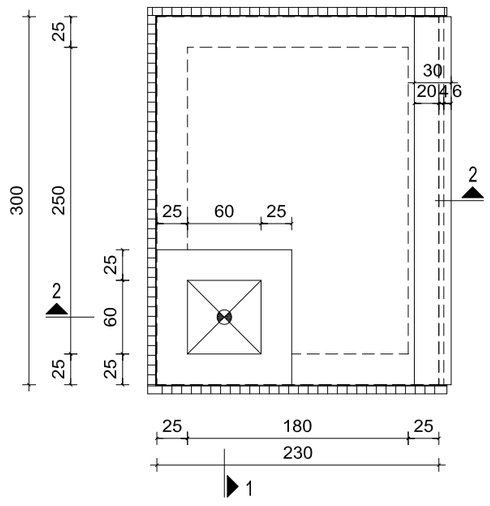
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



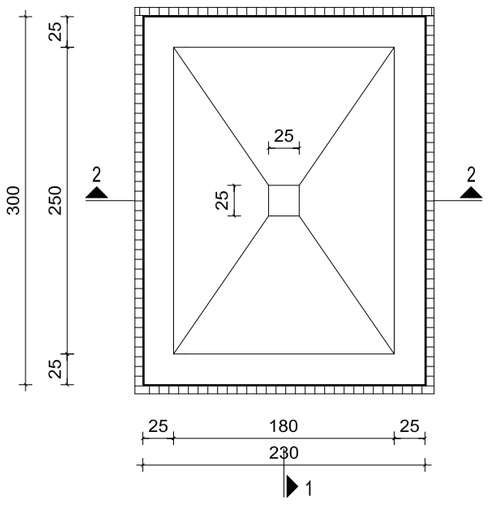
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

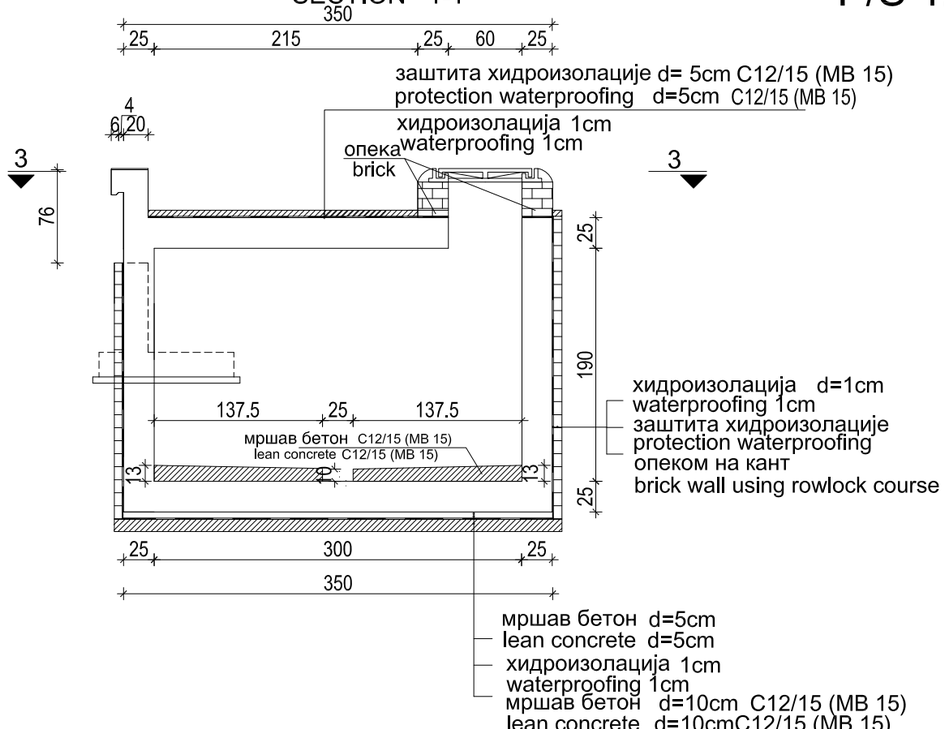
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		03 / 02 / 01
Инвеститор / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade		Бр. /Numc / Датум /Date: / Опис /Description:
Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd, (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844		Ревизиони блок /Revision block:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088		Објекат /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES		Део пројекта /Part of Design: 2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 2.5 x 1.8 x 2.5 m - (TK 7,9) / Размера: Scale: 1:50
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.	Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж. / Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP / Датум /Date: 2021. / Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц09

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

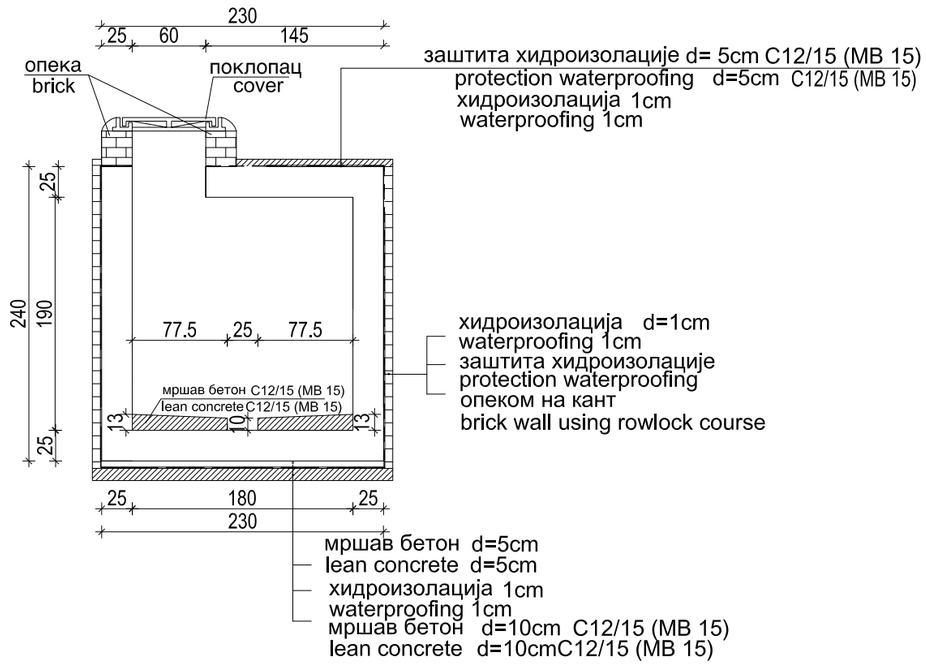
ТК 32 (КОМ.1)

P/S 1:50

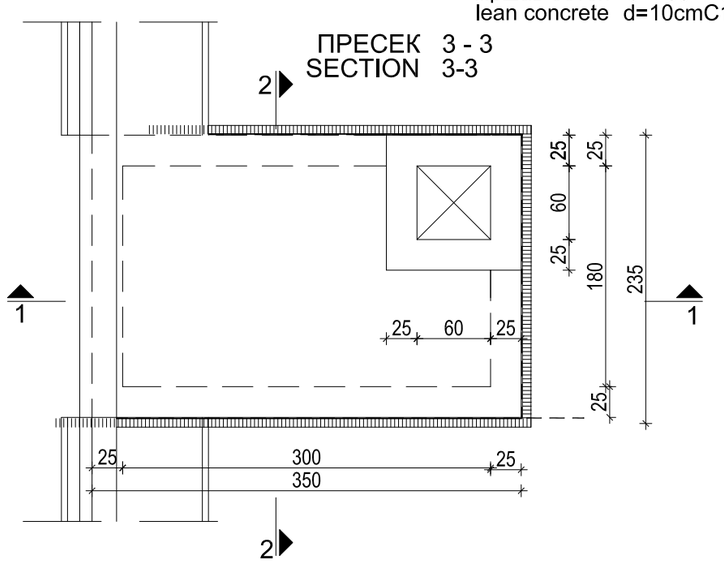
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



C25/30,(MB 30)
V-II
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Numc	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m - (TK 32)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц10

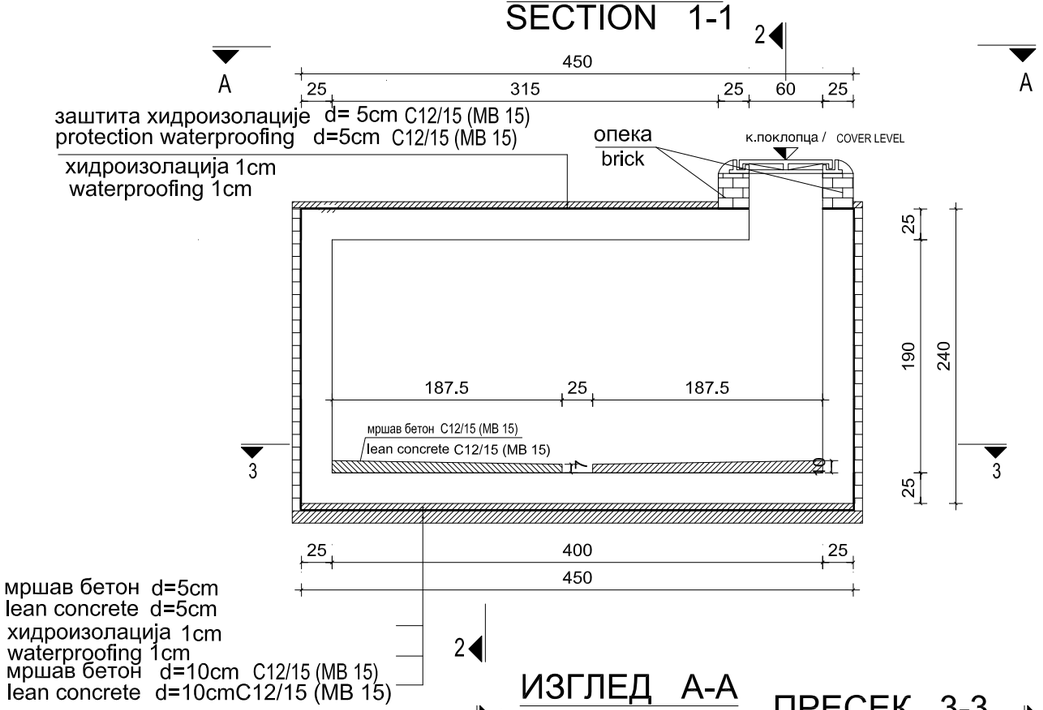
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (4.0 x 2.2 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (4.0 x 2.2 x 1.9 m)

ТКО 30 (КОМ.1)

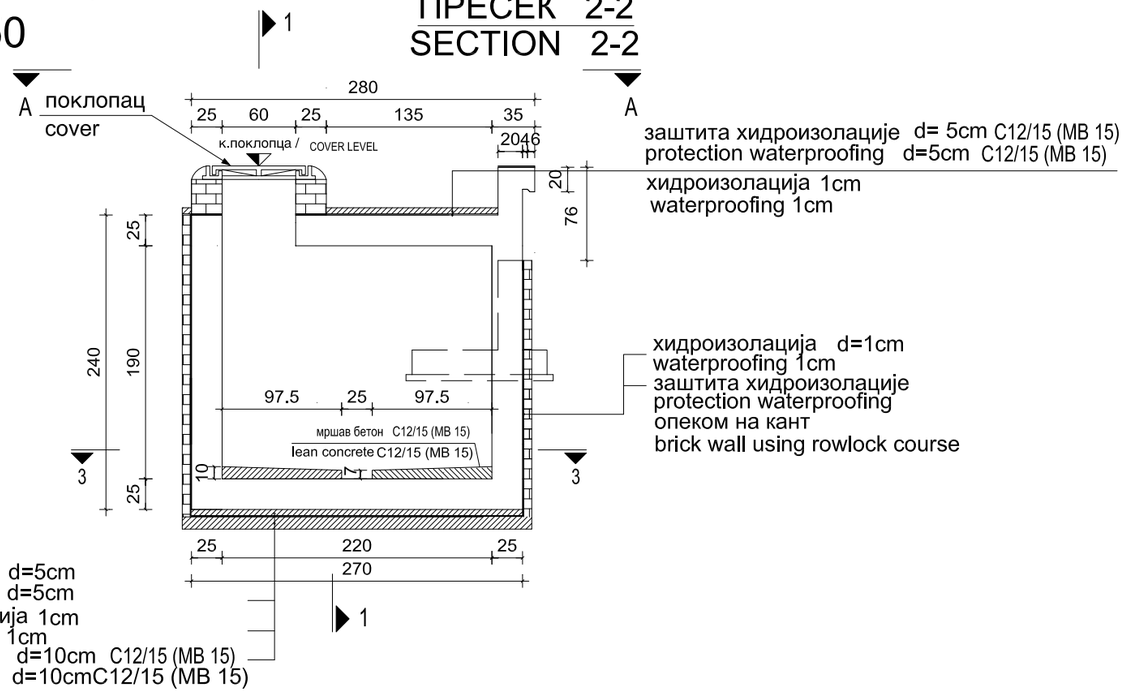
P/S 1:50

ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



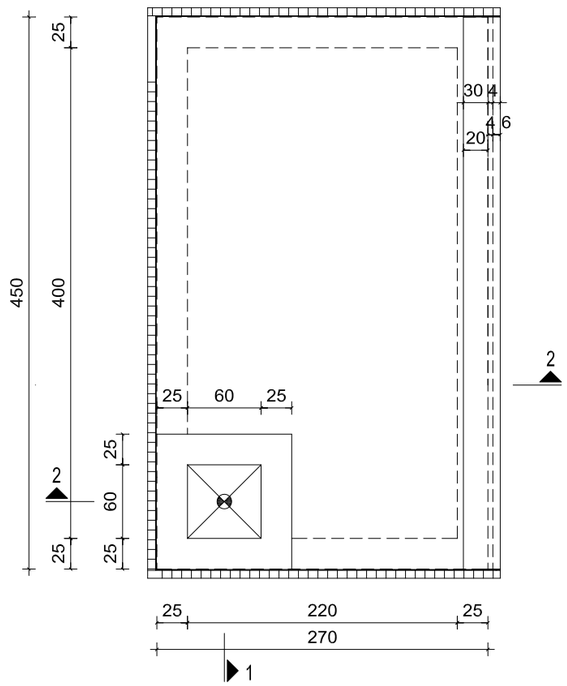
мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2

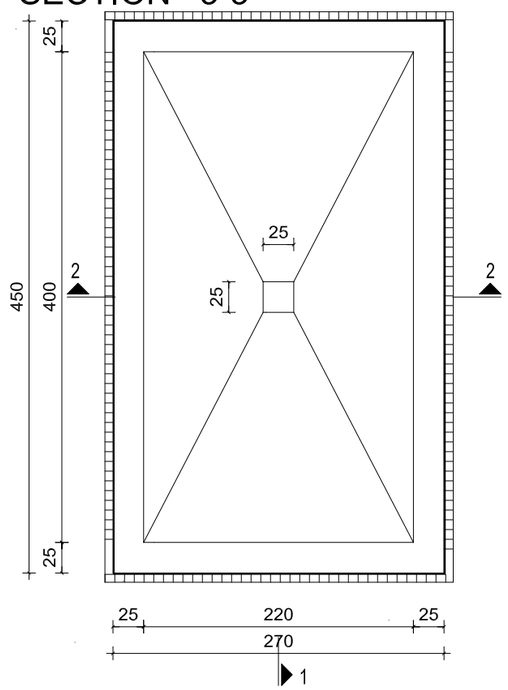


мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 4.0 x 2.2 x 1.9 m - (ТК 30)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц11

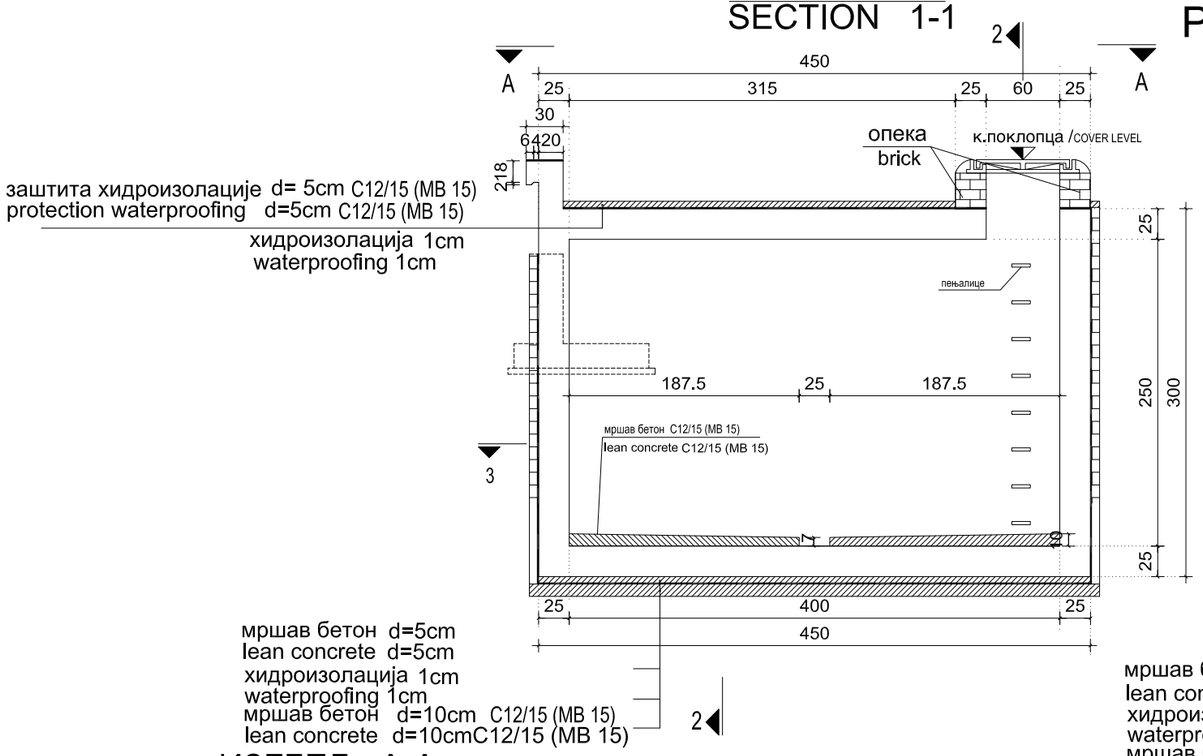
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

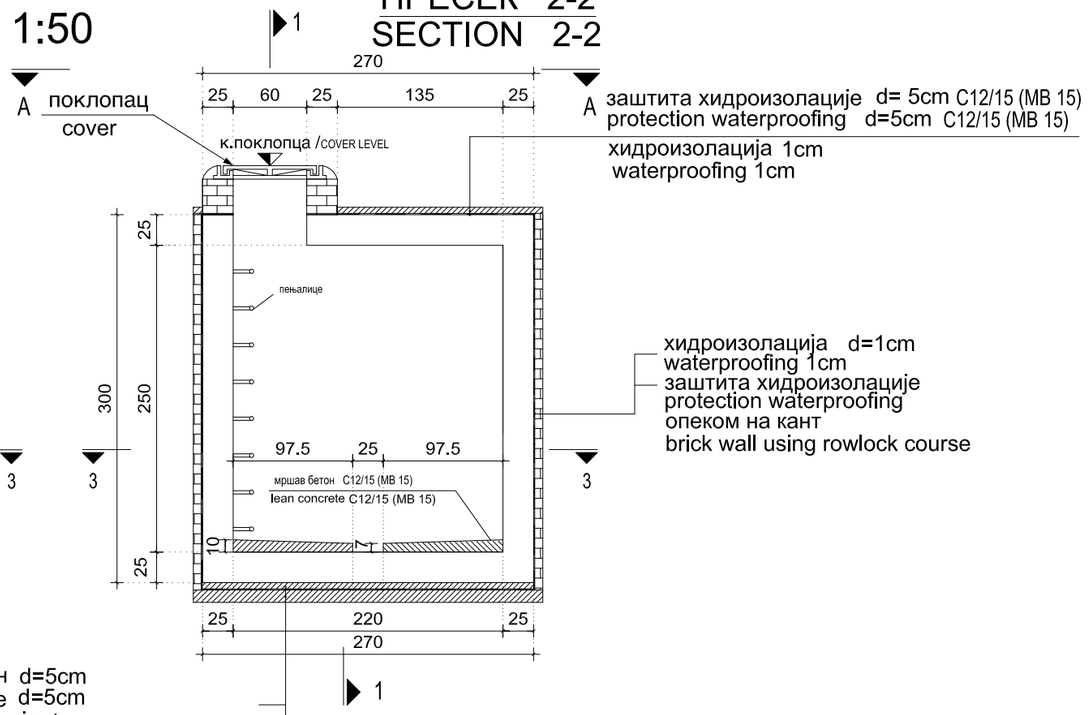
ТКО 29 (КОМ.1)

P/S 1:50

ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1

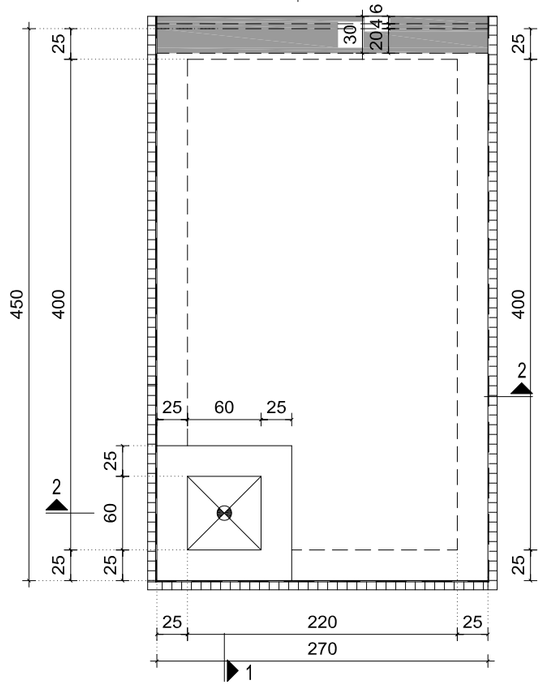


ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2

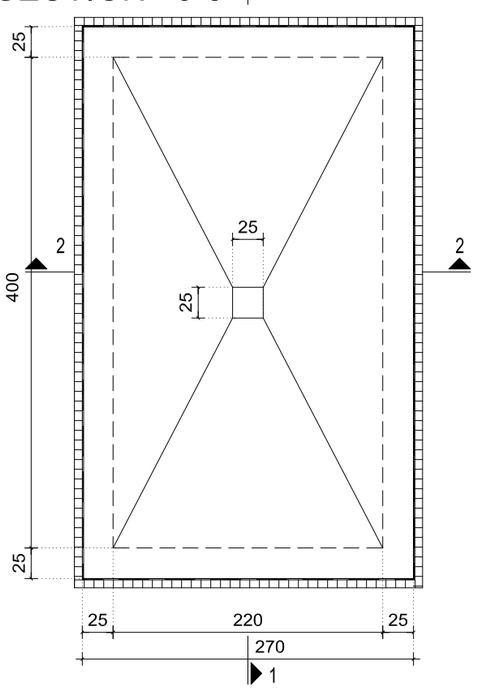


хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			03
Инвеститор / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade			02
Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844; China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088			01
Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES			Бр. /Numc / Датум /Date: / Опис /Description:
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.		Ревизиони блок /Revision block:
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.	Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.		Објекат /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.		Део пројекта /Part of Design: 2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)
			Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 4.0 x 2.2 x 2.5 m - (TK 29) / Размера: Scale: 1:50
			Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP / Датум /Date: 2021. / Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц12

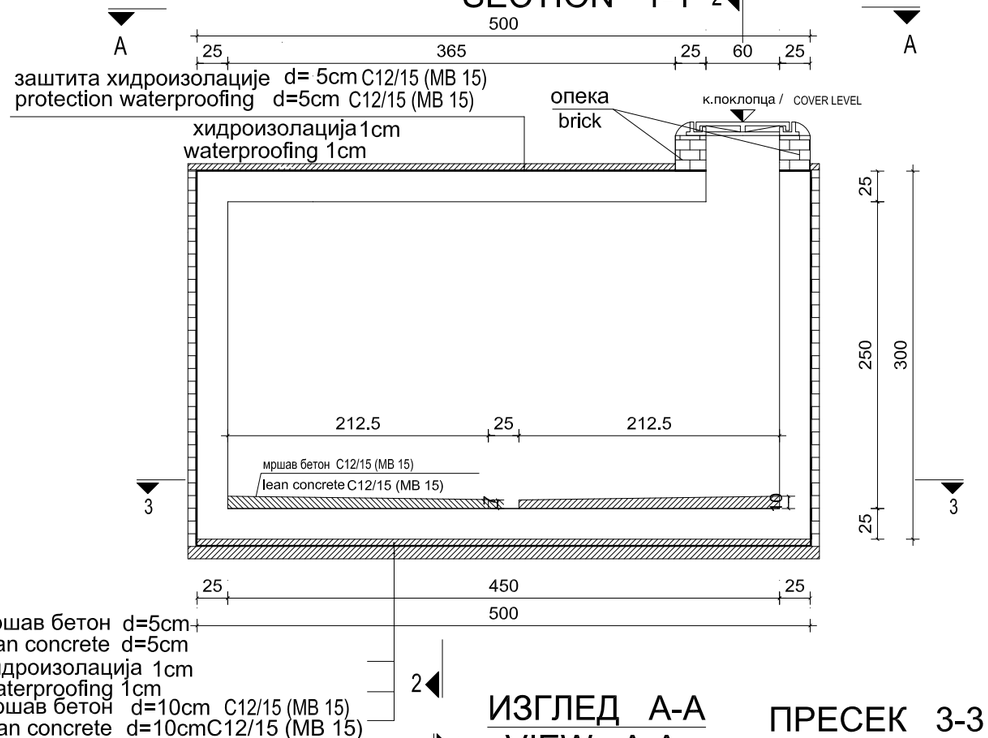
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (4.5 x 2.2 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (4.5 x 2.2 x 2.5 m)

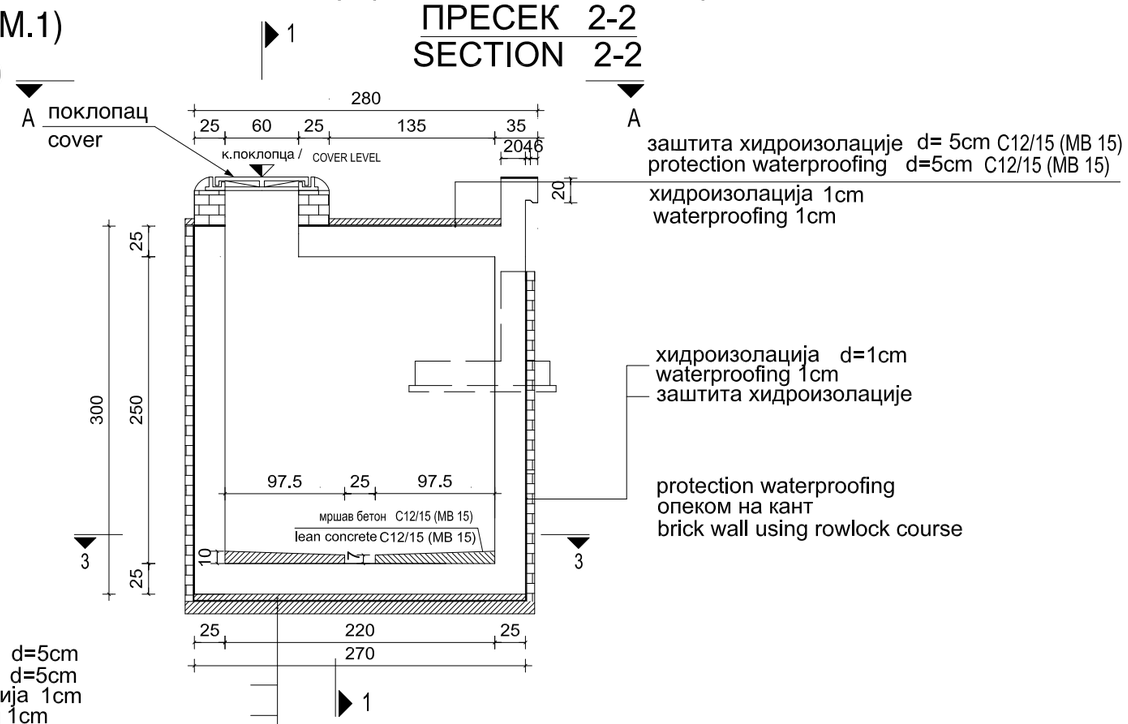
ТКО 31 (КОМ.1)

P/S 1:50

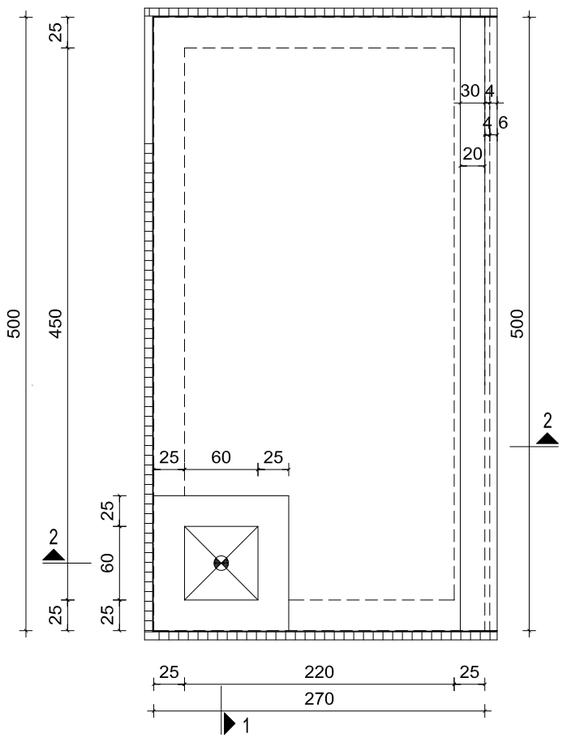
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



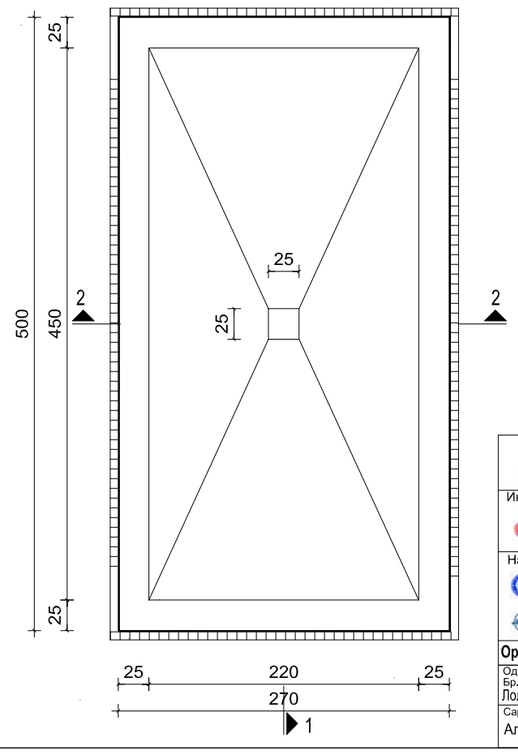
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 4.5 x 2.2 x 2.5 m - (ТК 31)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц13

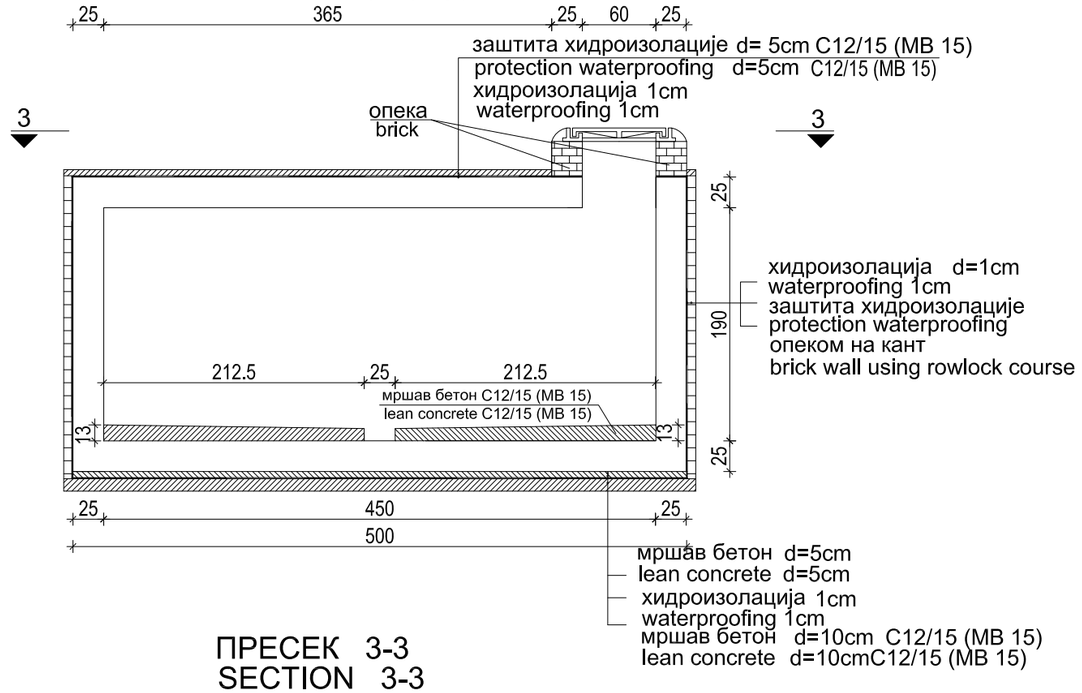
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС НОВА) (4.5 x 2.2 x 1.9 m)

PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS NOVA STATION) (4.5 x 2.2 x 1.9 m)

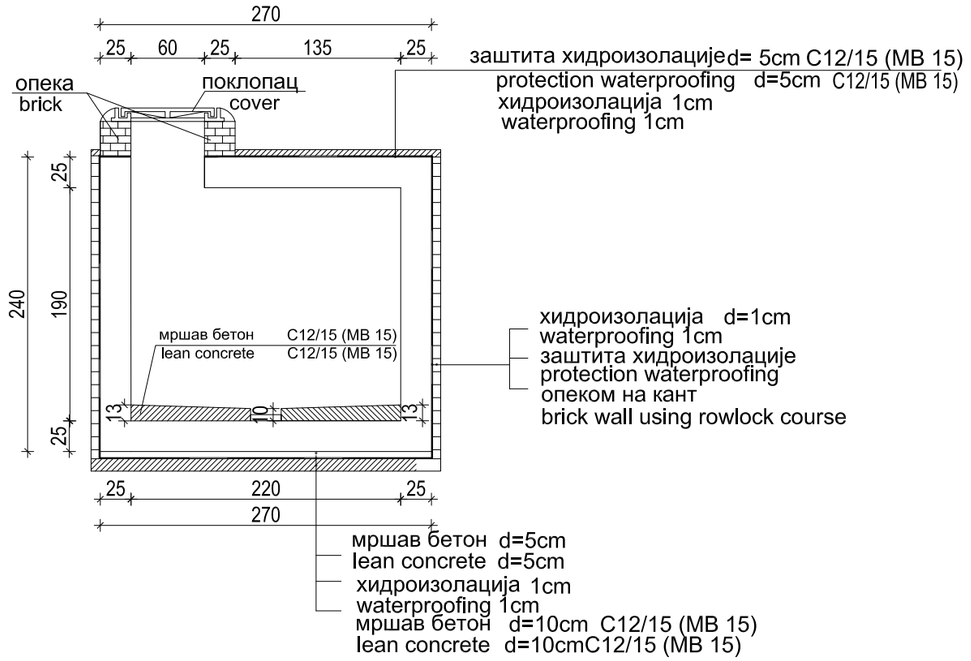
ТКО 34 (КОМ.1)

P/S 1:50

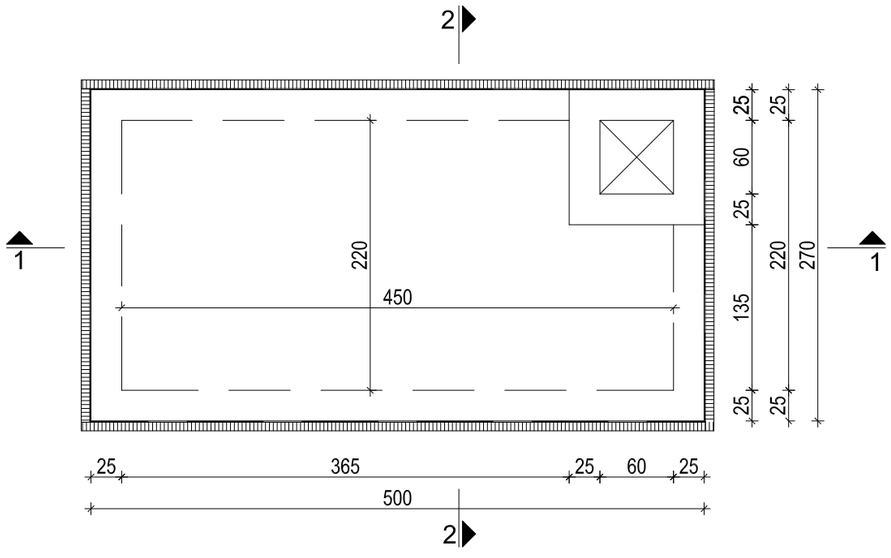
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

-Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

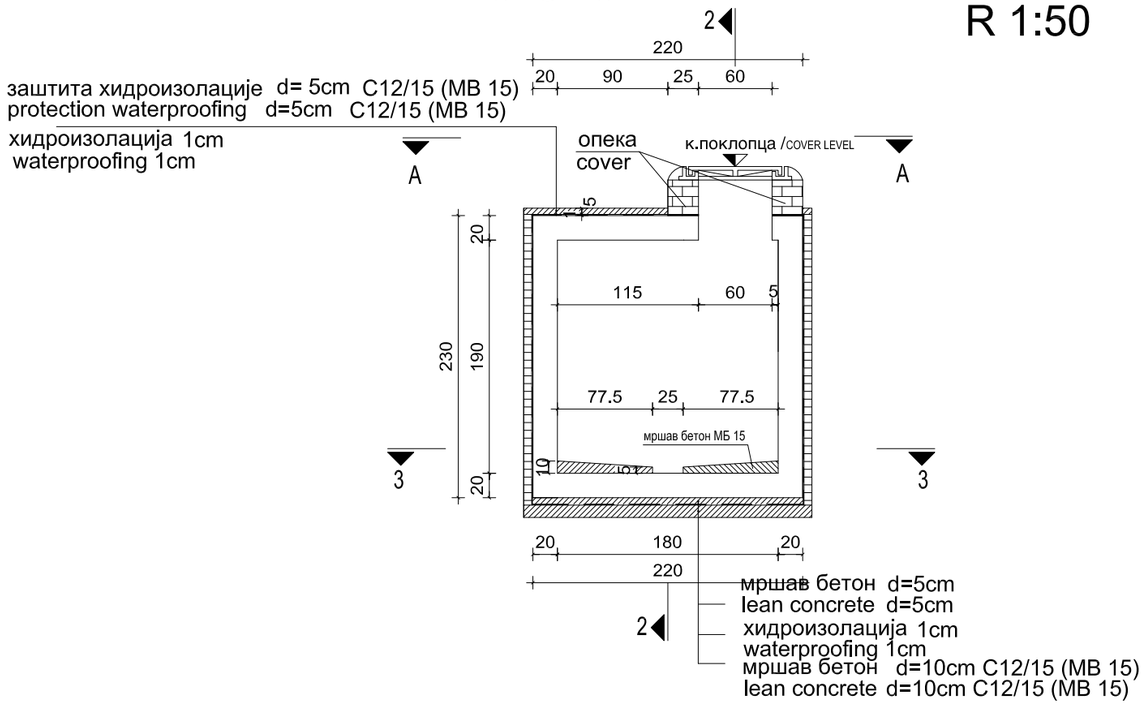
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о. **INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd** **Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade**	03 02 01 Бр. /Num: Датум /Date: Опис /Description:
Инвеститор / Investor: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.** / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC **Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade**	Ревизиони блок /Revision block:
Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	Објекат /Structure: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)** **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)** BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES	Део пројекта /Part of Design: 2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: **Љиљана Пајовић дипл.инжг.грађ.** Главни пројектант /Chief designer: **др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.**	Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС НОВА) - 4.5 x 2.2 x 1.9 m - (ТК 34) — Размера: Scale: 1:50
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: **Нада Јововић дипл.грађ.инж.**	Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP — Датум /Date: 2021. — Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.4-Ц14

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ВРБАС) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(VRBAS STATION) (1.1 x 1.8 x 1.9 m)

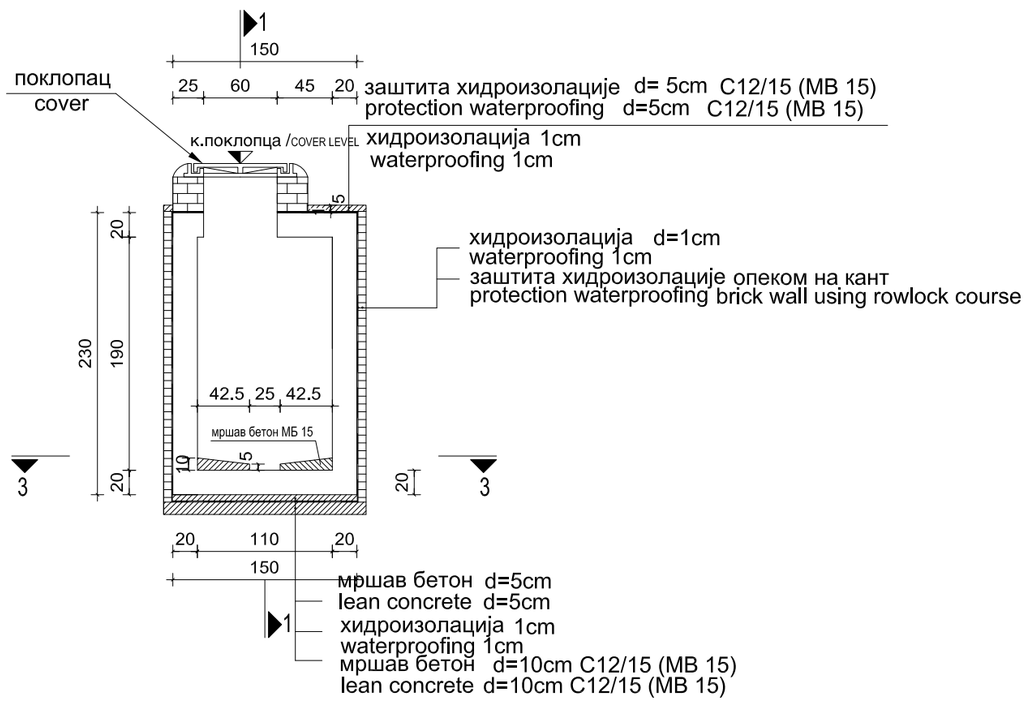
ТКО 1,2,3 (КОМ.3)

R 1:50

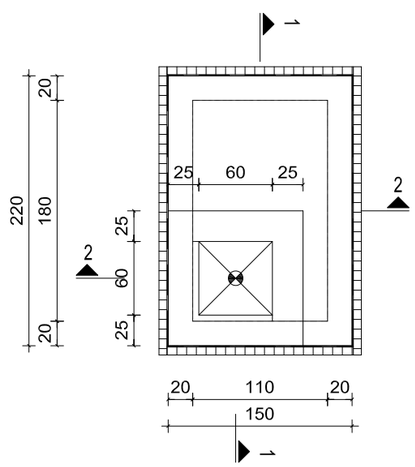
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



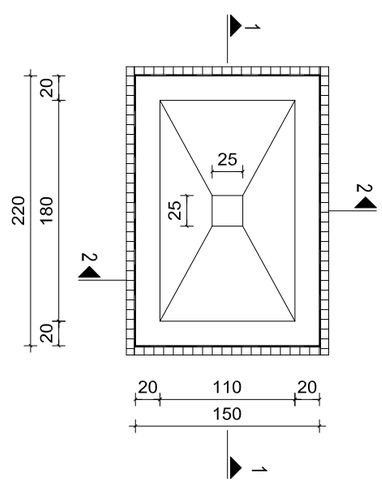
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ВРБАС) - 1.1 x 1.8 x 1.9 m - ТКО 1,2,3 (КОМ.3)
Размера: Scale: 1:50

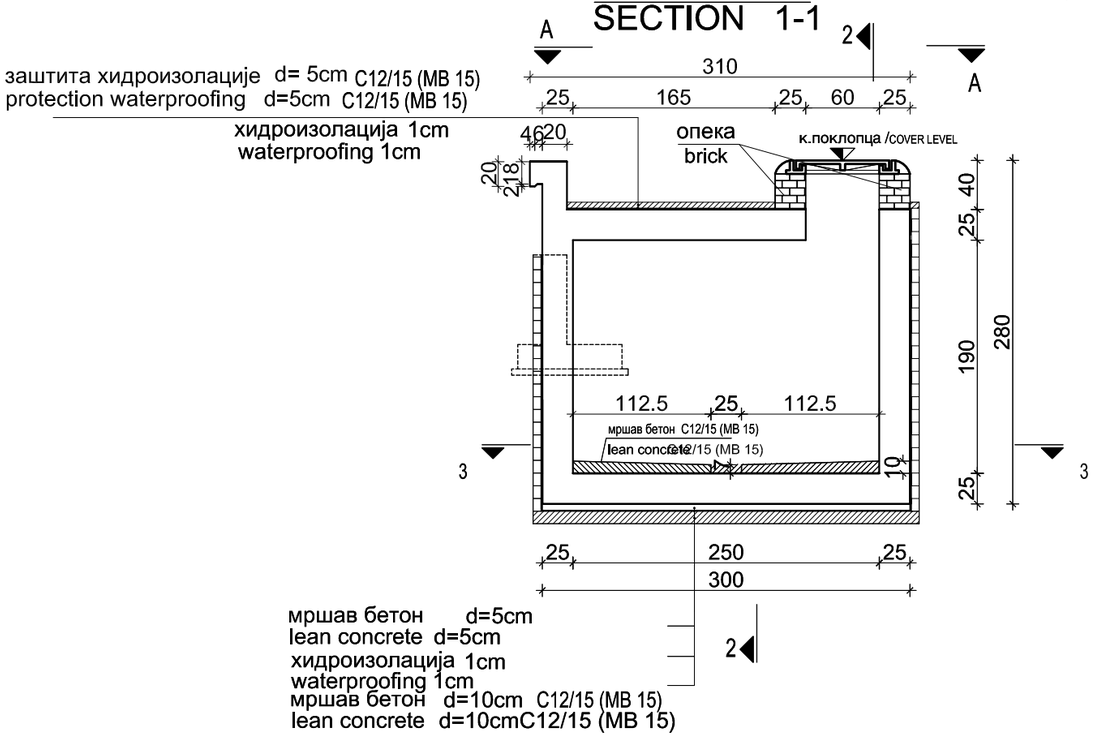
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.1.7.5-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(LOVCENAC STATION) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

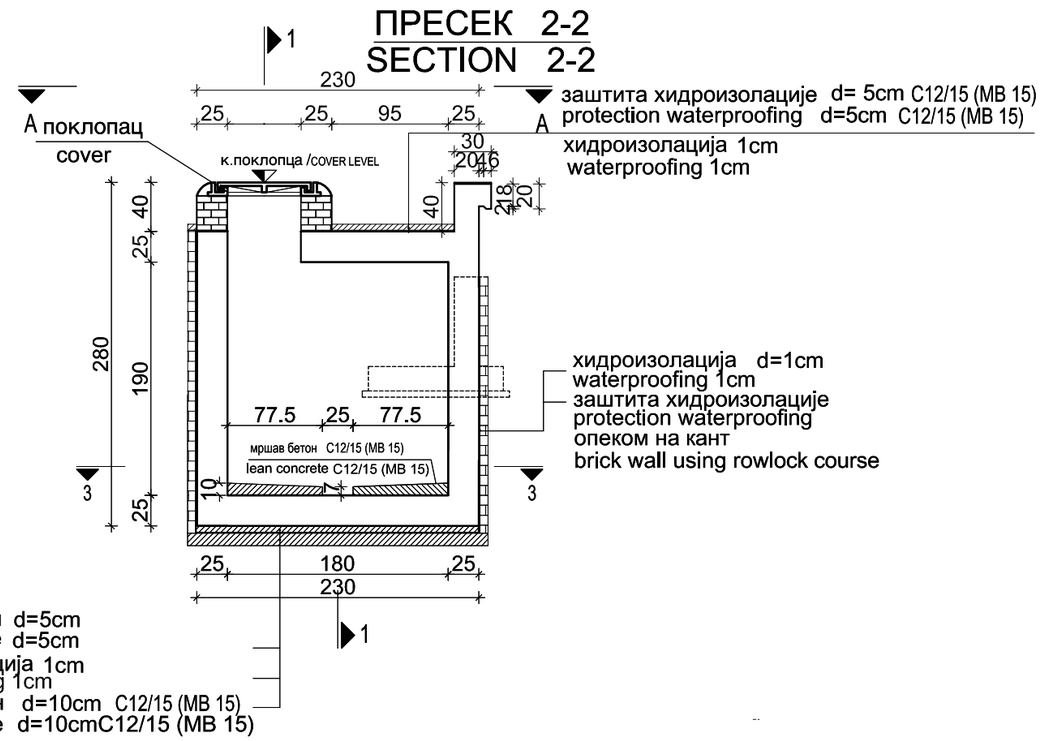
ТК 1,10(КОМ.2)

P/S 1:50

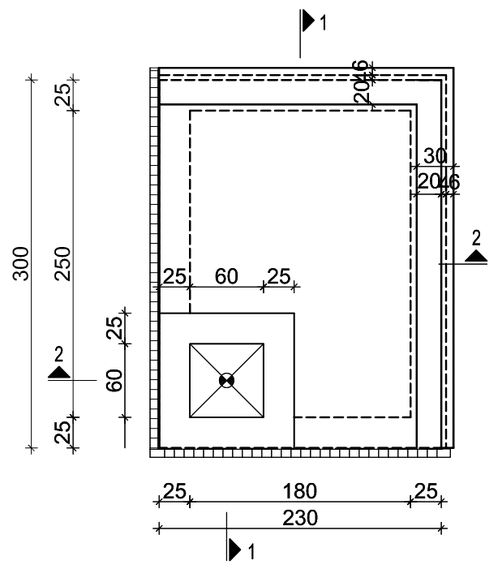
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



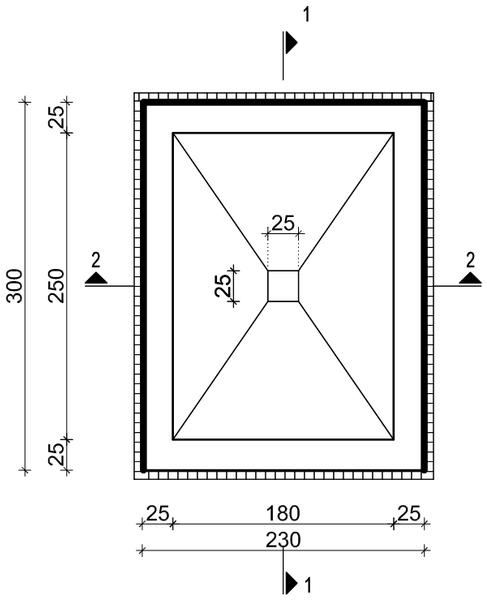
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.	Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 1,10)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц01

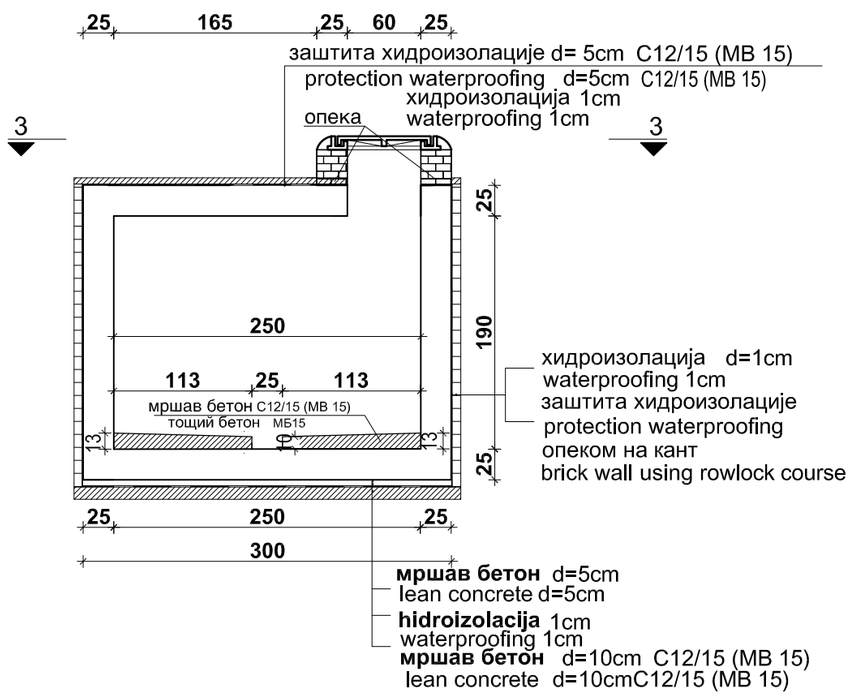
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION LOVCENAC) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

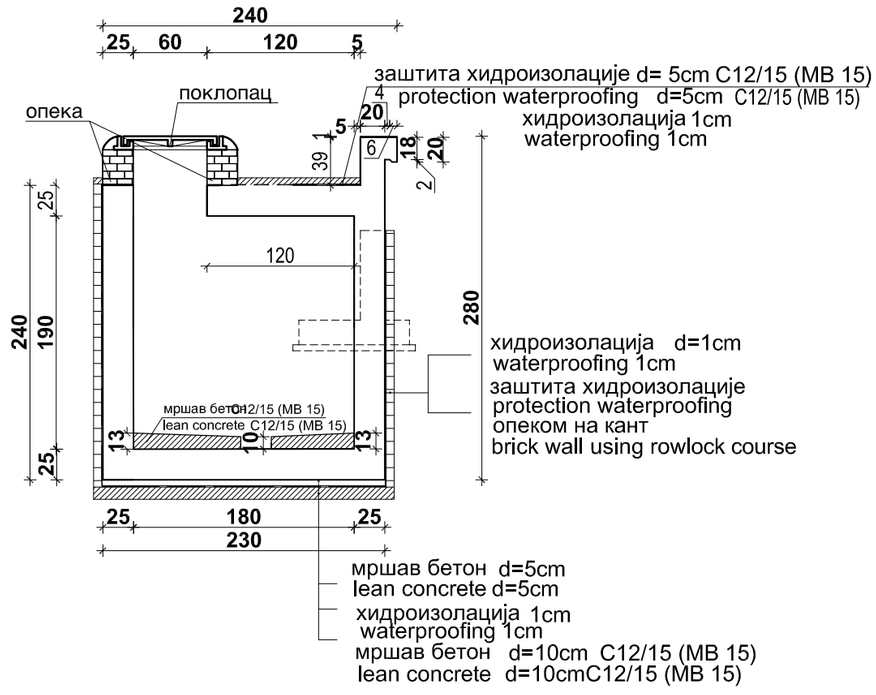
ТК 02,03,04,05,06,08,09 (КОМ.7)

1:50

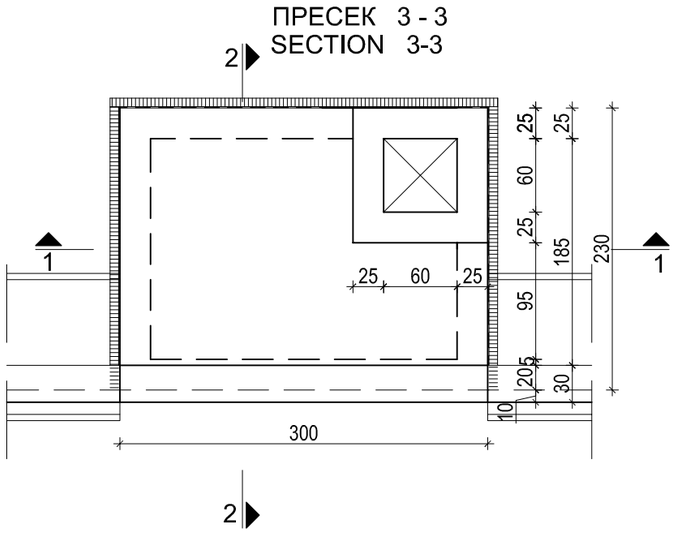
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.	Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 2,3,4,5,6,8,9)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц02

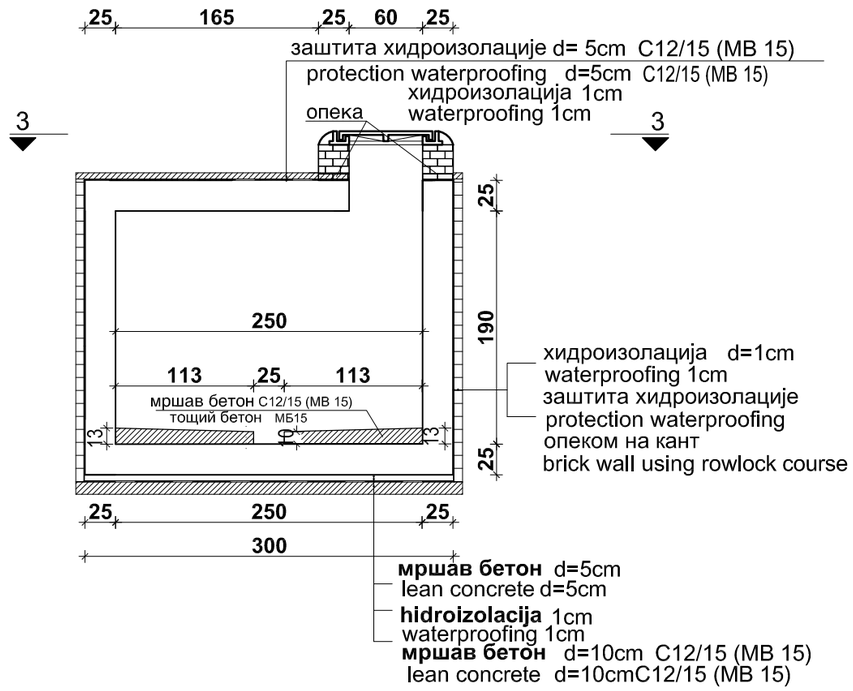
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION LOVCENAC) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

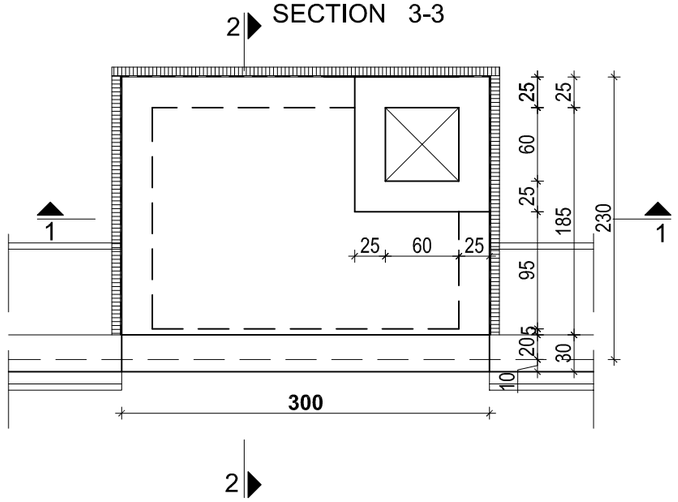
ТК 07 (КОМ.1)

1:50

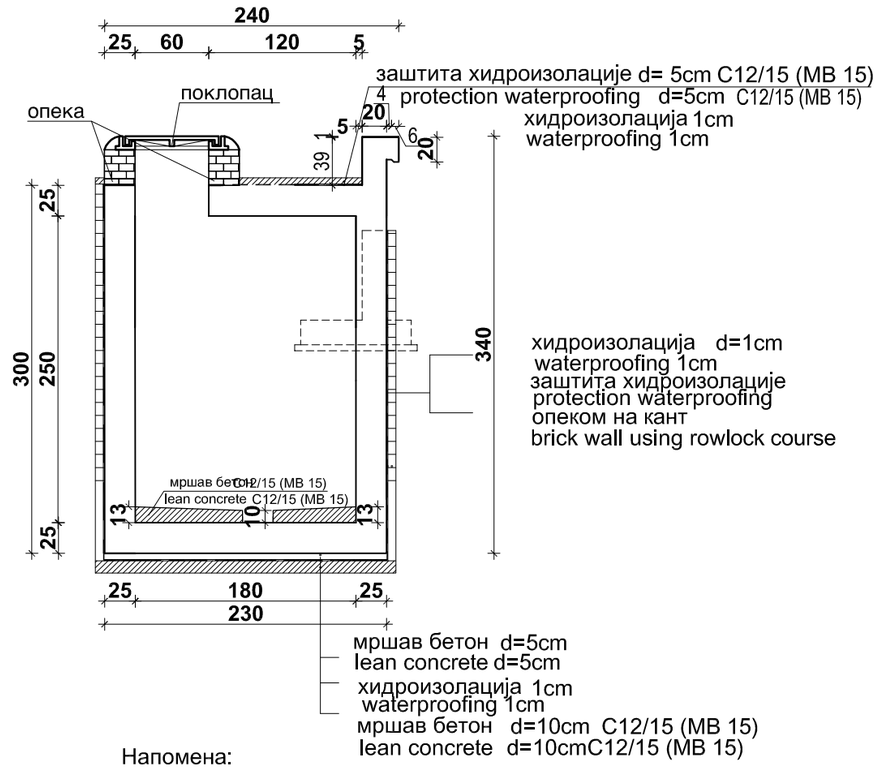
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (ЛОВЋЕНАЦ)
- 2.5 x 1.8 x 2.5 m - (ТКО 7)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

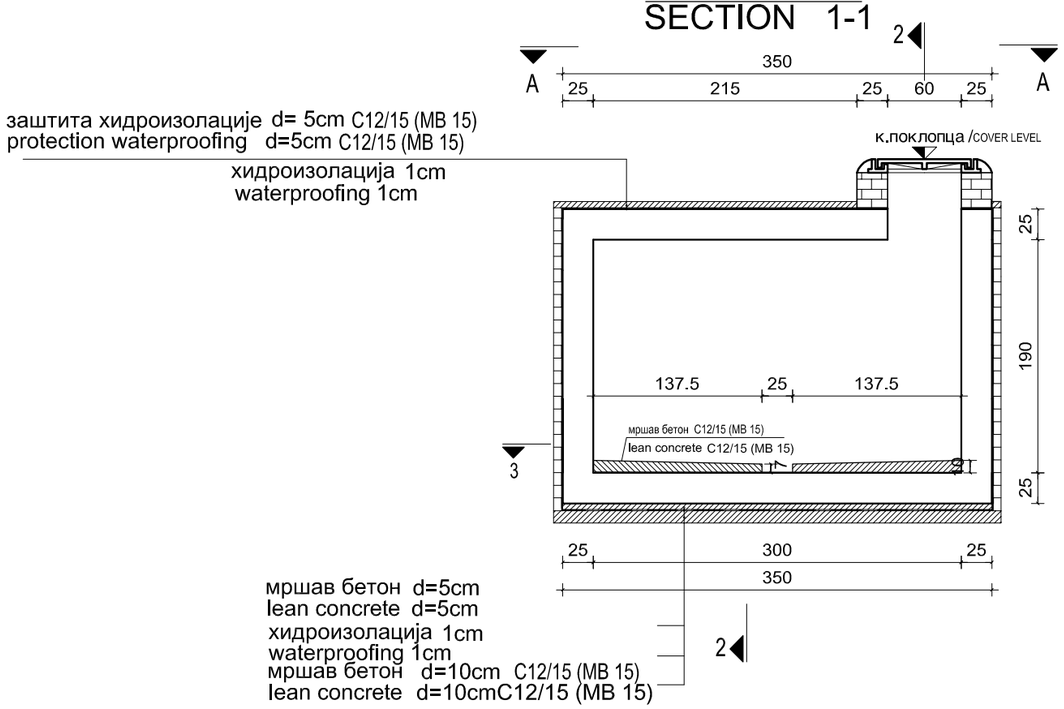
Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц03

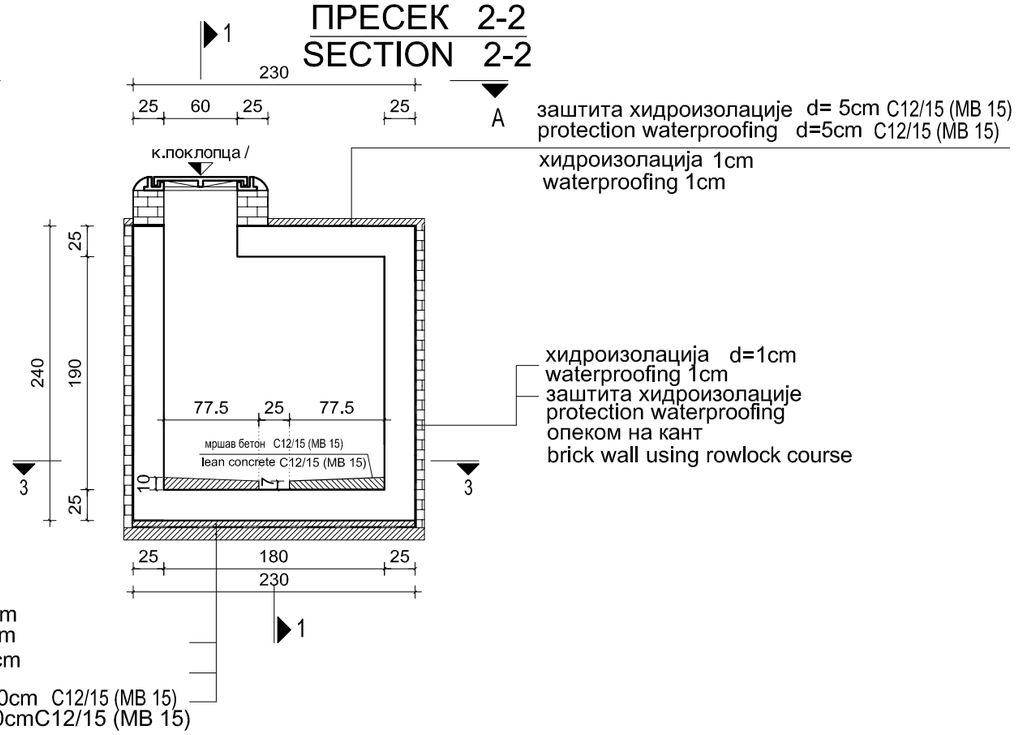
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(LOVCENAC STATION) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 11 (КОМ.1)
P/S 1:50

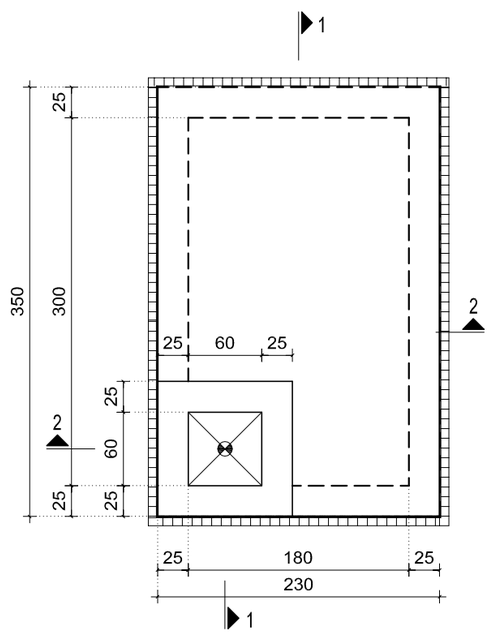
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



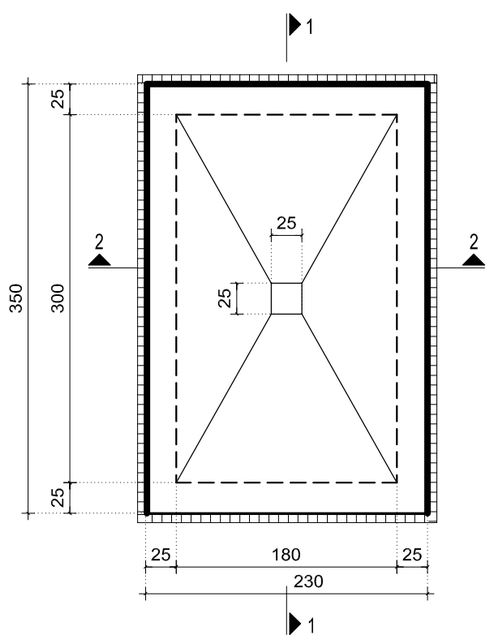
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

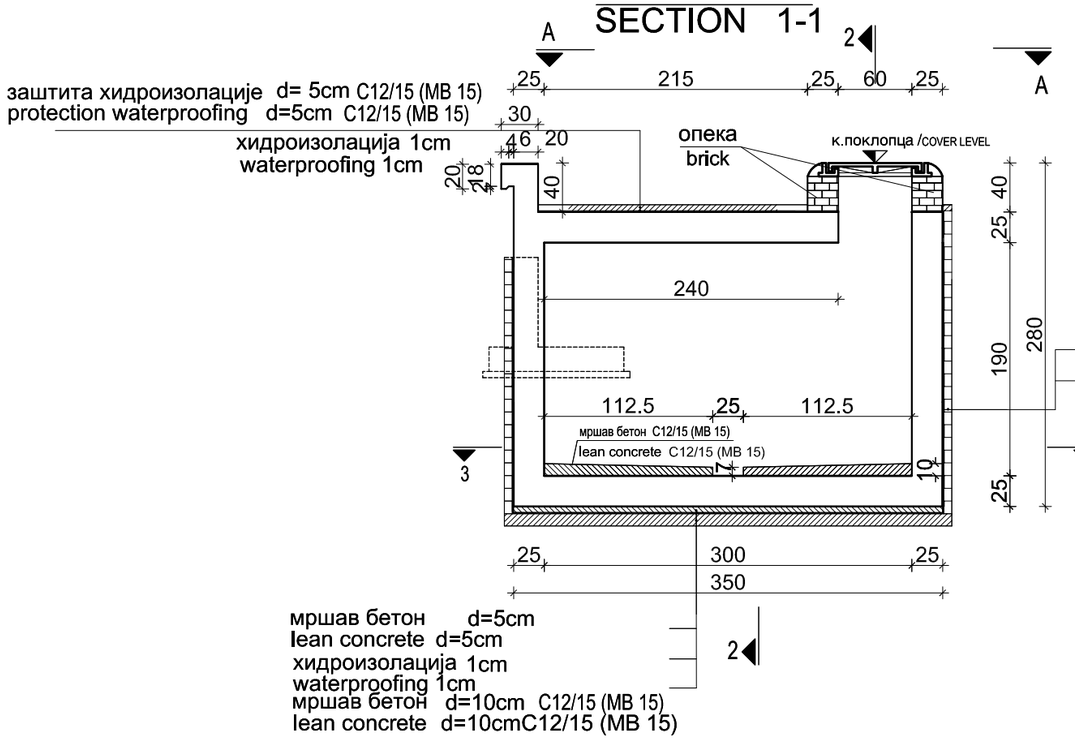
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m (ТКО 11)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц04

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(LOVCENAC STATION) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

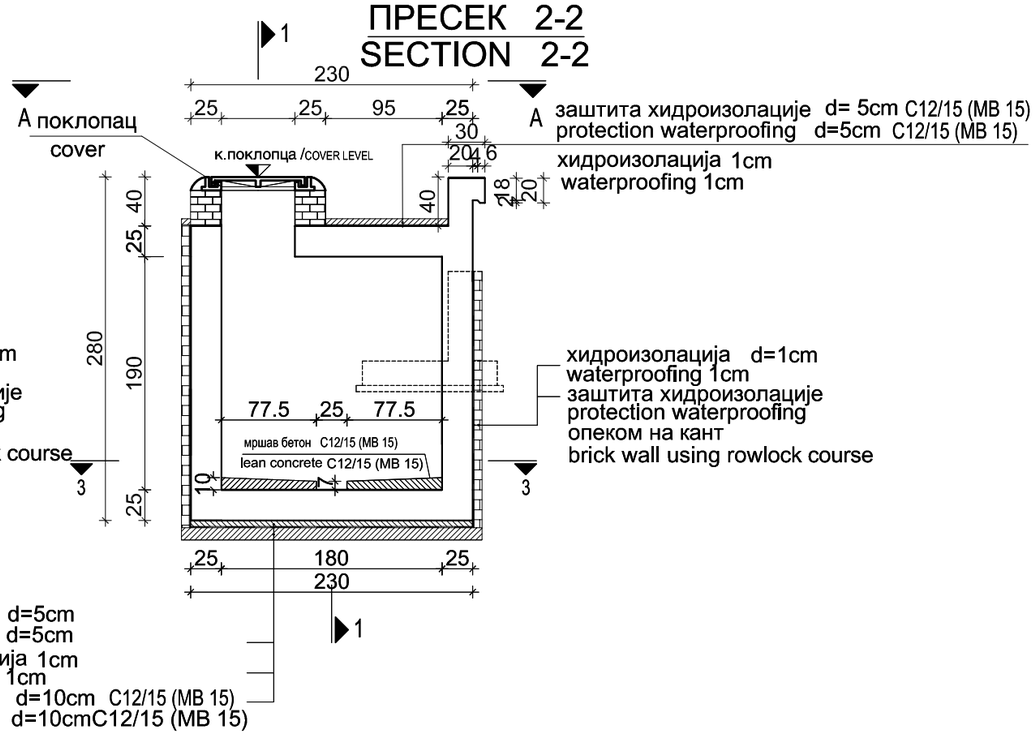
ТК 12,23(КОМ.2)

P/S 1:50

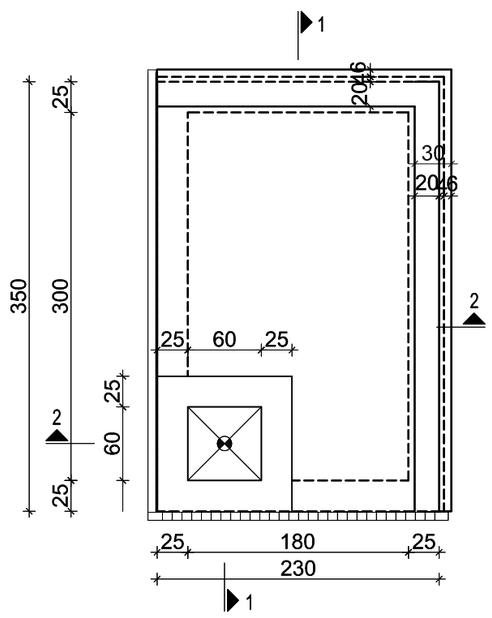
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



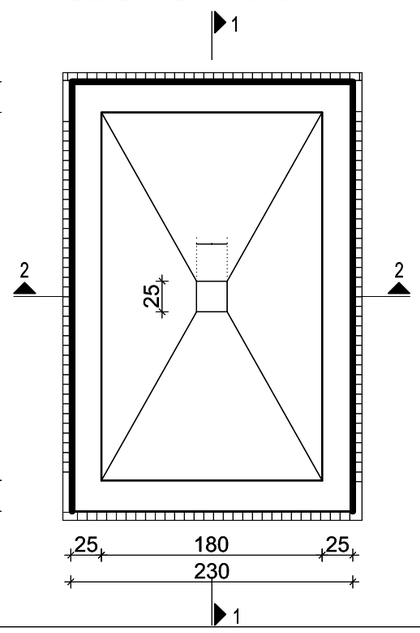
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01 Бр. /Num: Датум /Date: Опис /Description:
Инвеститор / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:
Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	Објекат /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES	Део пројекта /Part of Design: 2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.	Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж. Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.
Цртеж /Drawing:ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m - (ТКО 12,23)	Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц05	

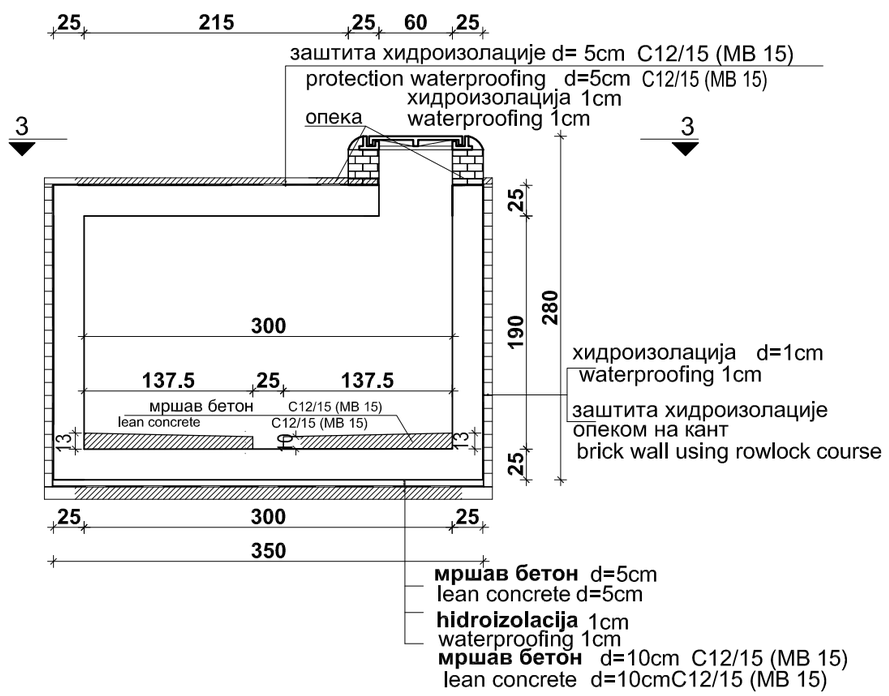
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION LOVCENAC) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

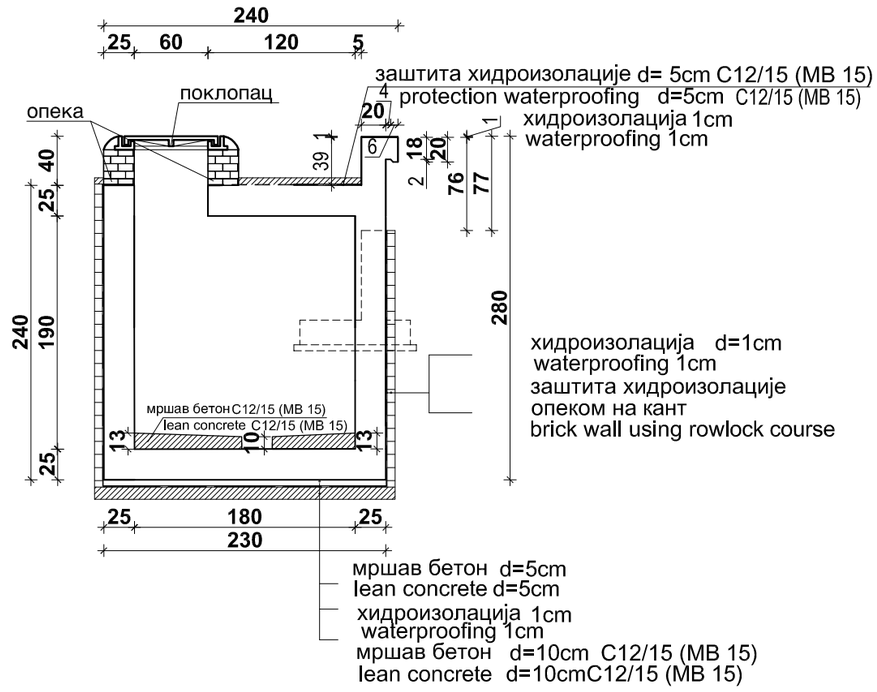
ТК 13,15 (КОМ.2)

1:50

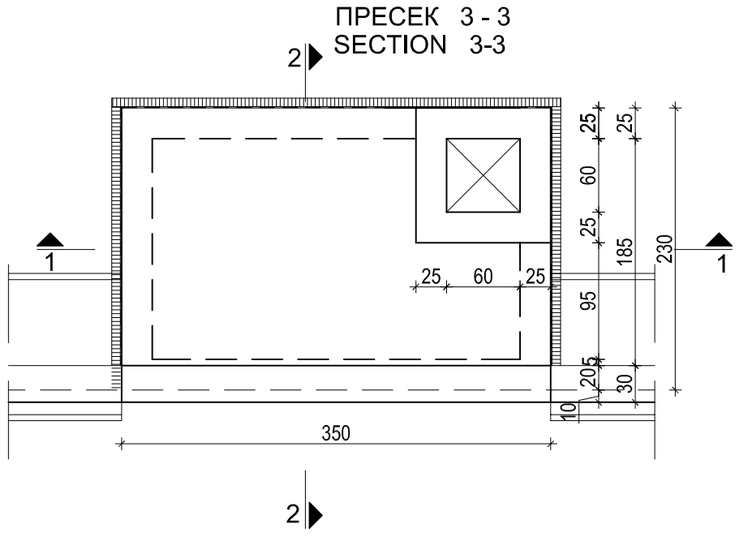
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ)
- 3.0 x 1.8 x 1.9 m -(TKO 13,15)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

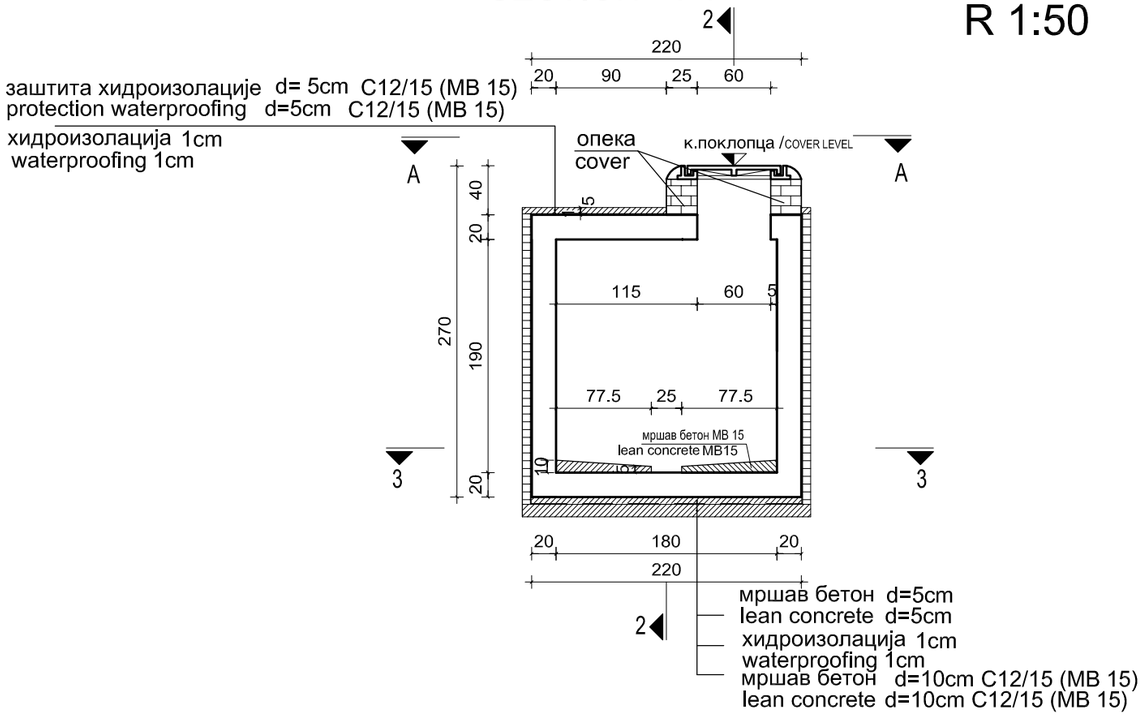
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц06

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(LOVCENAC STATION) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

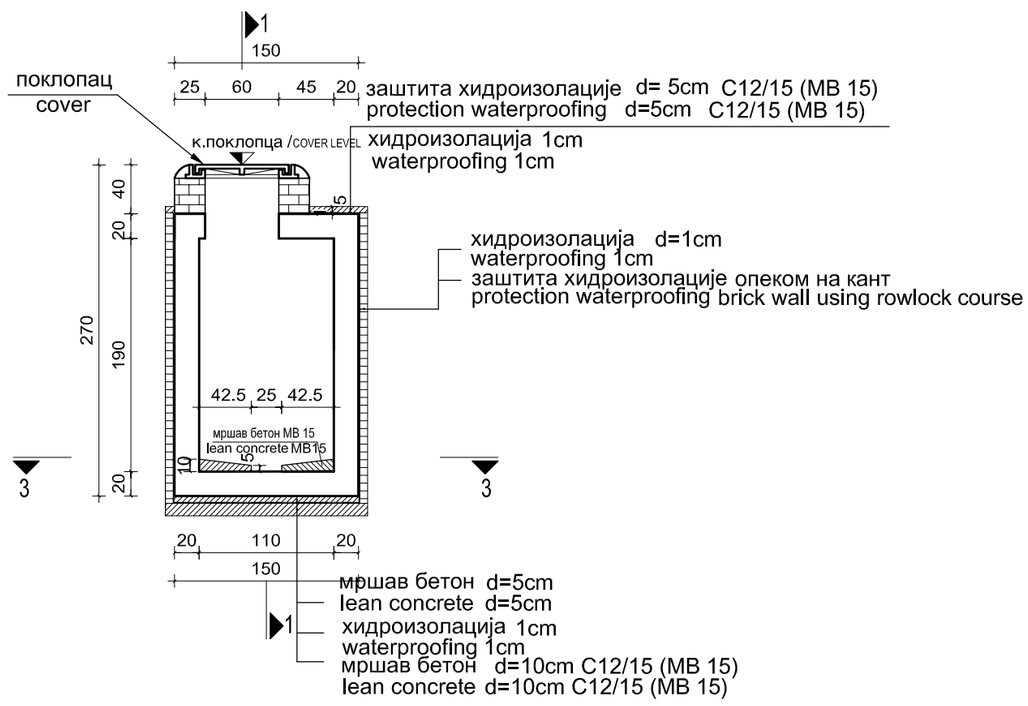
ТКО 14 (КОМ.1)

R 1:50

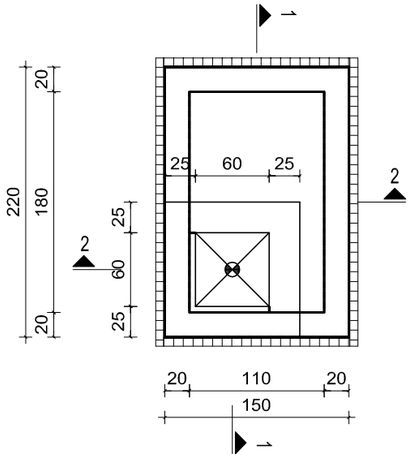
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



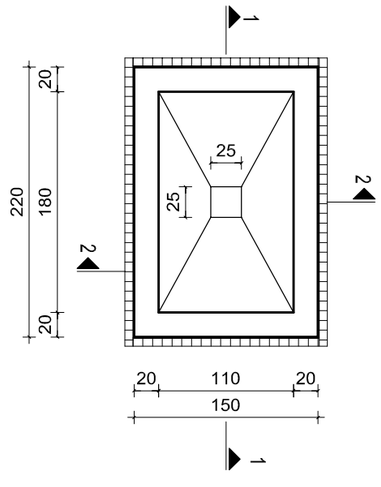
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јовановић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЛОВЋЕНСЦ) - 1.8 x 1.1 x 1.9 m -(ТКО 14)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц07

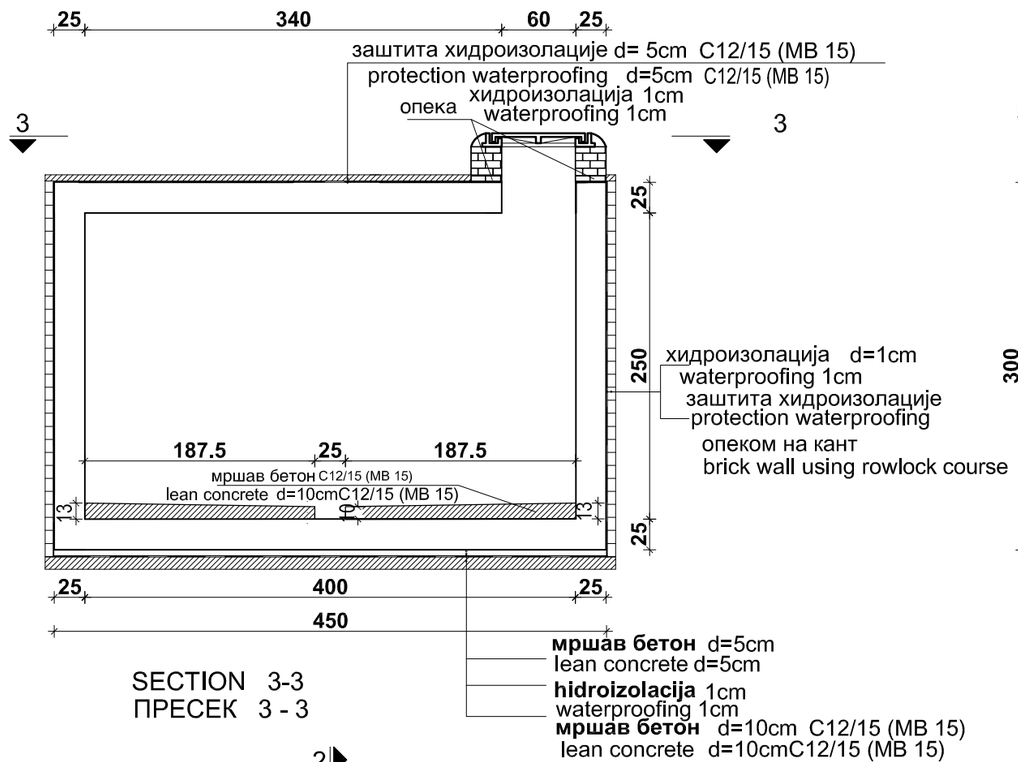
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION LOVCENAC) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

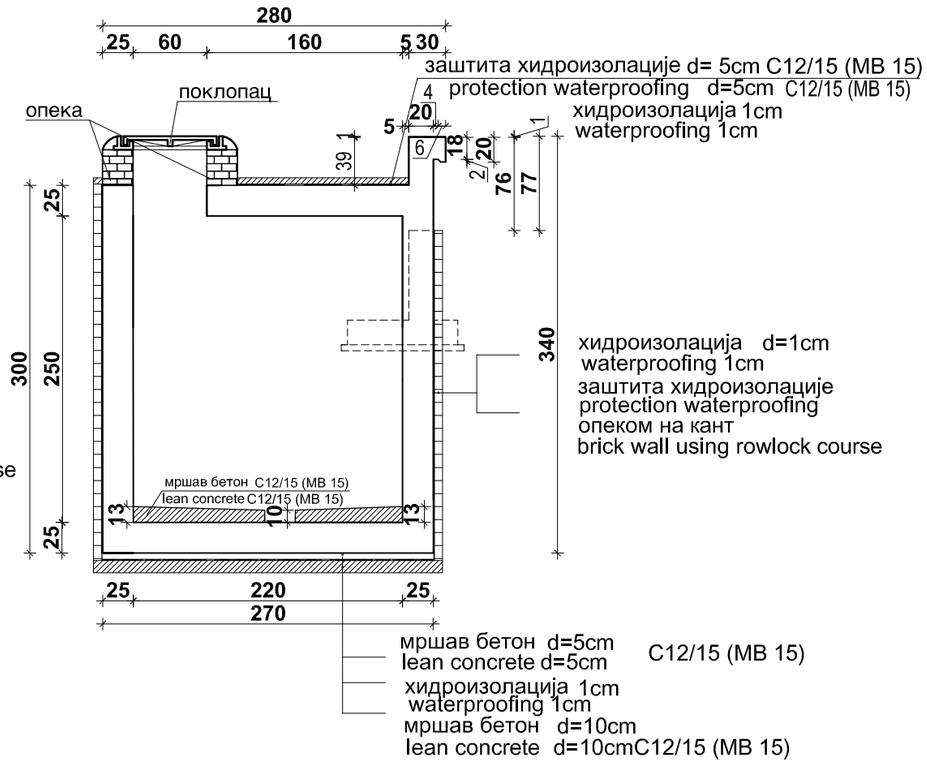
ТК 16 (КОМ.1)

1:50

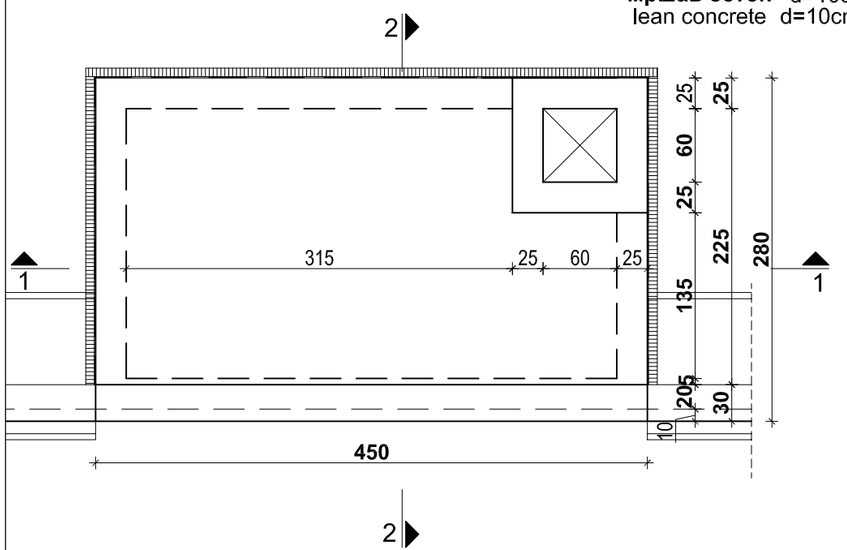
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



SECTION 3-3
ПРЕСЕК 3 - 3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ)
- 4.0 x 2.2 x 2.5 m -(ТКО 16)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц08

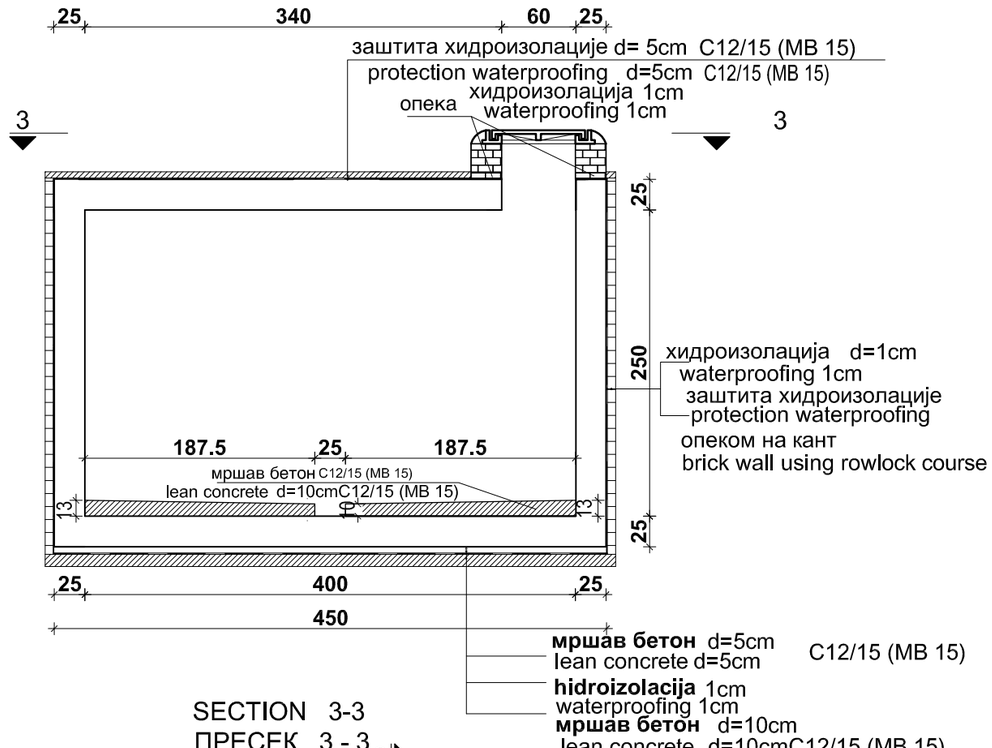
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION LOVCENAC) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

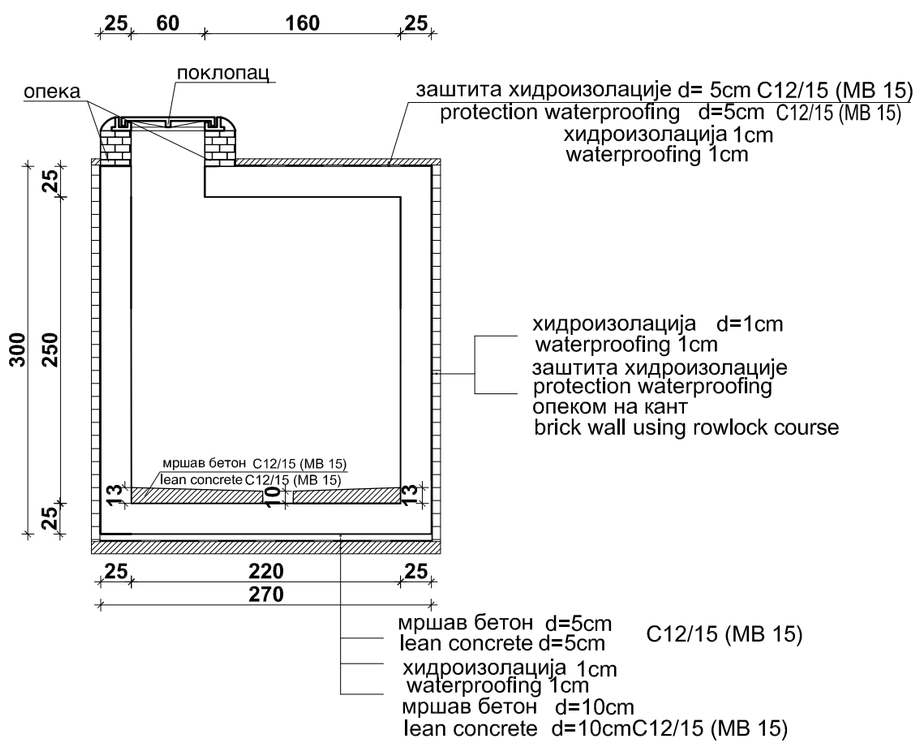
ТК 16 (КОМ.1)

1:50

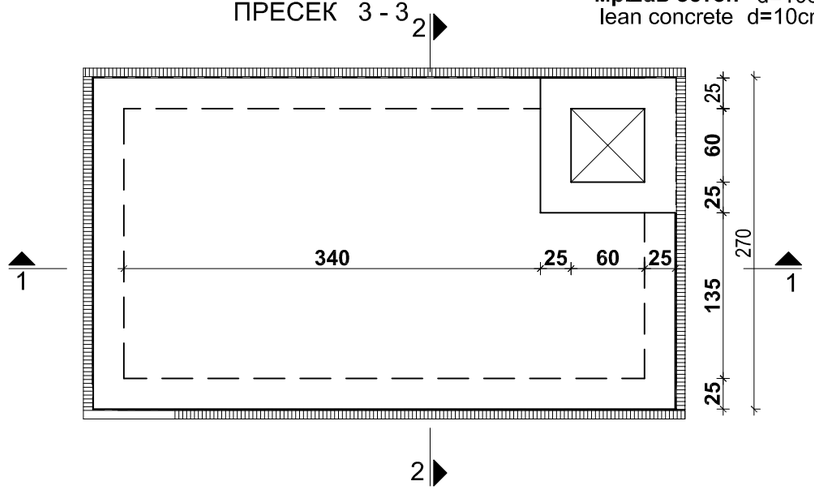
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



SECTION 3-3
ПРЕСЕК 3 - 3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ)
- 4.0 x 2.2 x 2.5 m -(ТКО 16)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц09

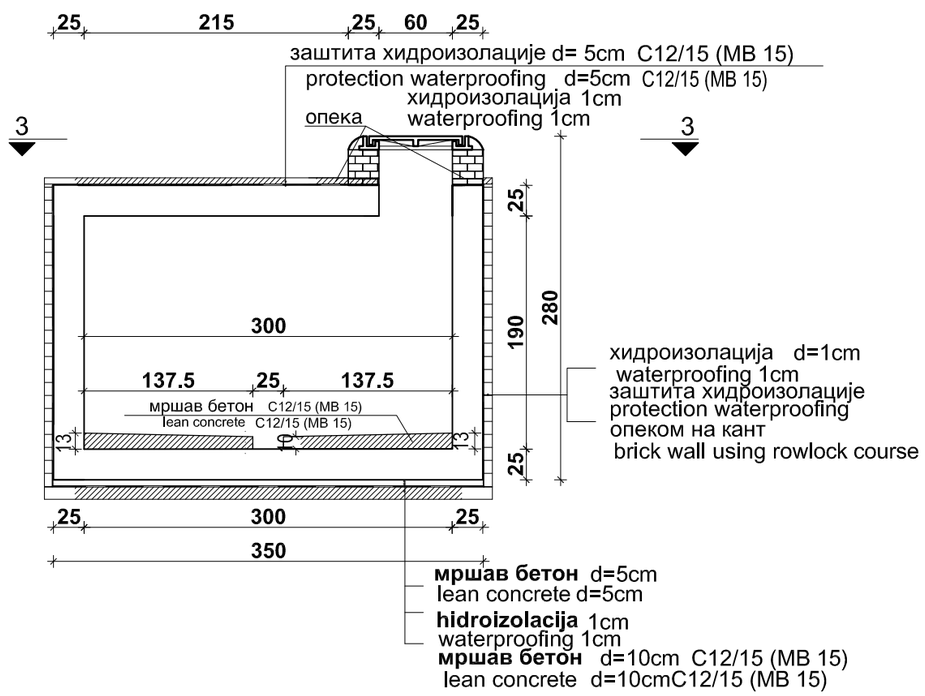
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION LOVCENAC) (3.0 x 1.8 x 1.9 m)

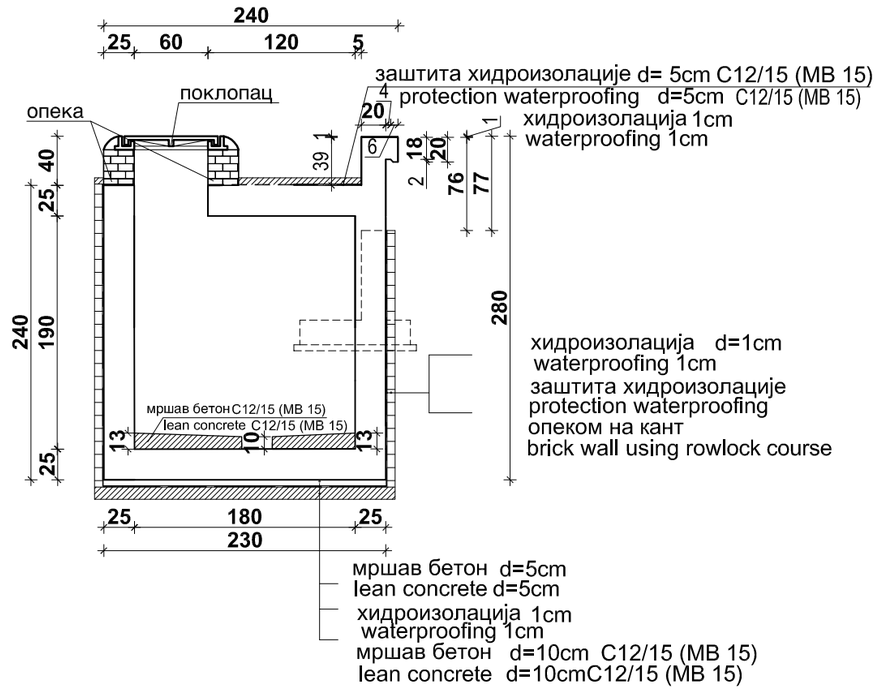
ТК 18,19,20,21,20 (КОМ.5)

1:50

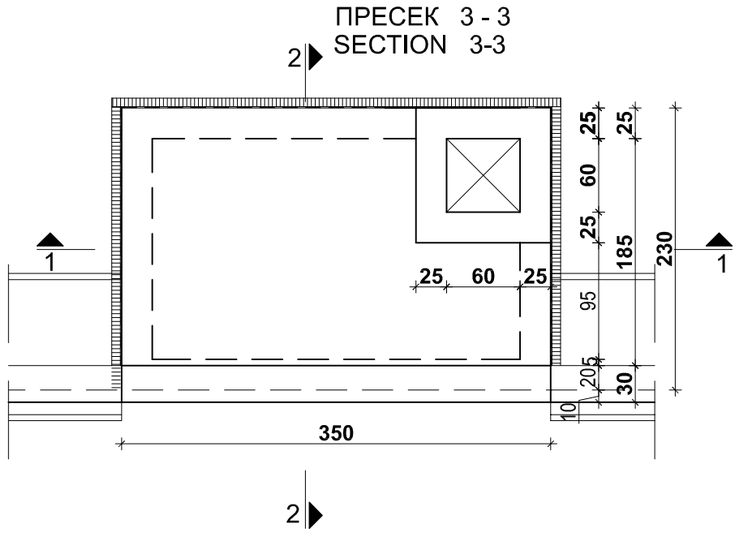
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

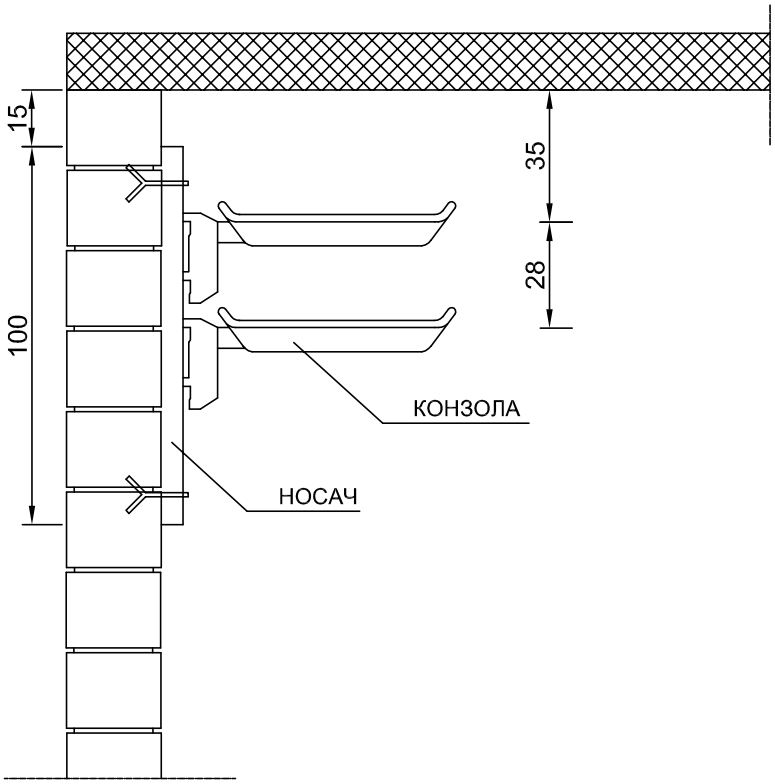
Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

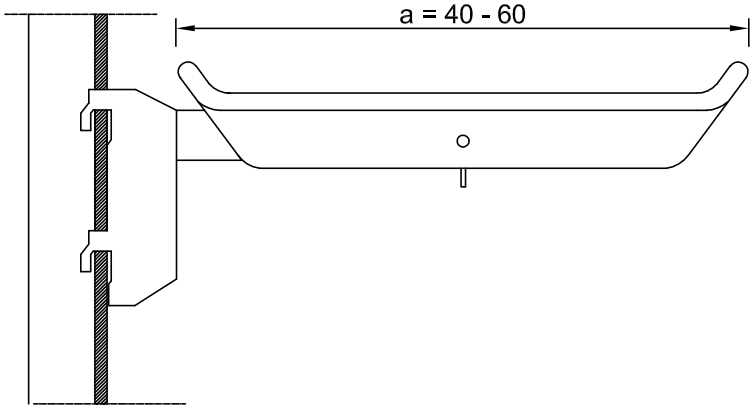
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЛОВЋЕНАЦ) - 3.0 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 18,19,20,21,22)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.6-Ц10

ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА
DETAIL PREFABRICATED BRACKETS WITH BRACKET



МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА
PLASTIC MOUNTING BRACKETS



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:		Унутрашња контрола /Internal control:	
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06		**Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.**	
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Главни пројектант /Chief designer:	
Сарадници /Associates:		**др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.**	
Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:	
		Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА

Размера: Scale: 1:50

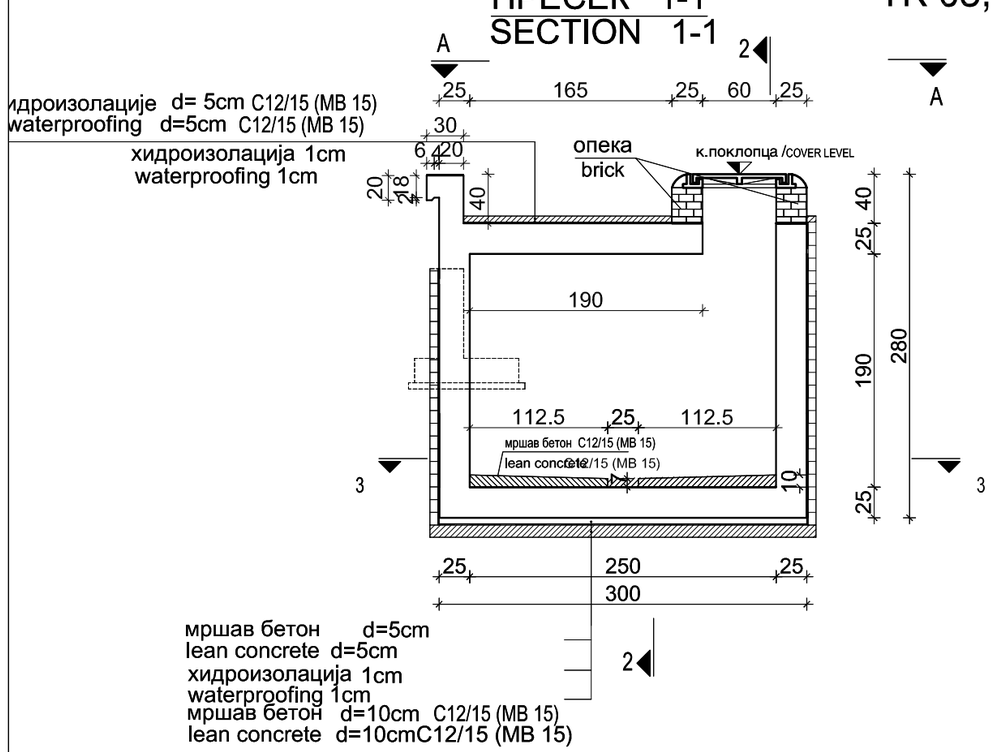
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	**2017-728-КОН-2/11.1.7.6-Ц11**

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (Станица Бачка Топола) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(Backa Topola Station) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 03,10,20(КОМ.2)

P/S 1:50

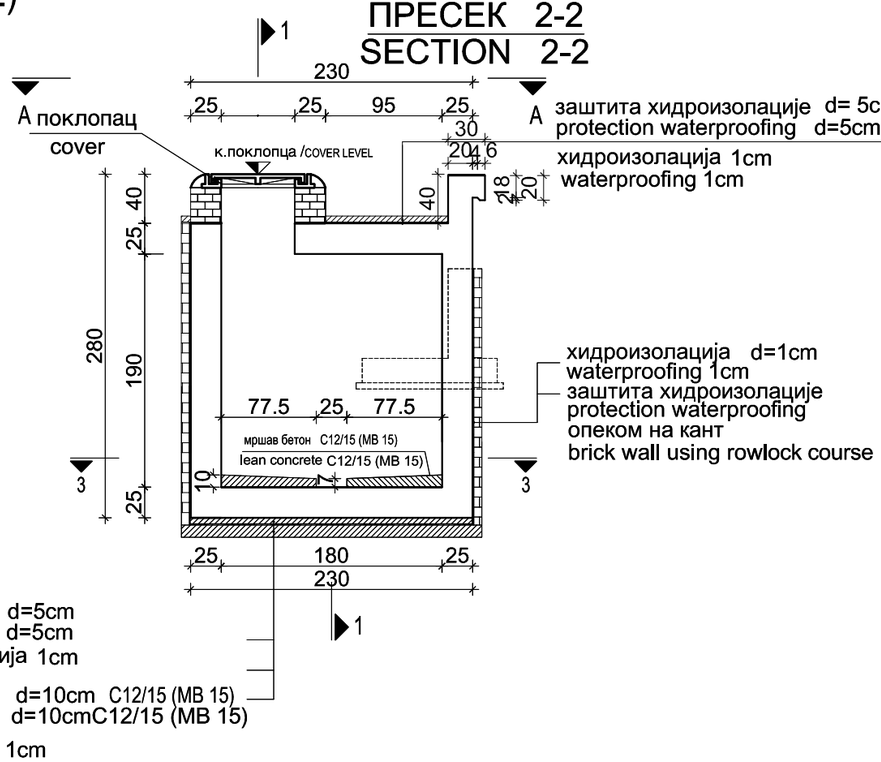
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



идроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2

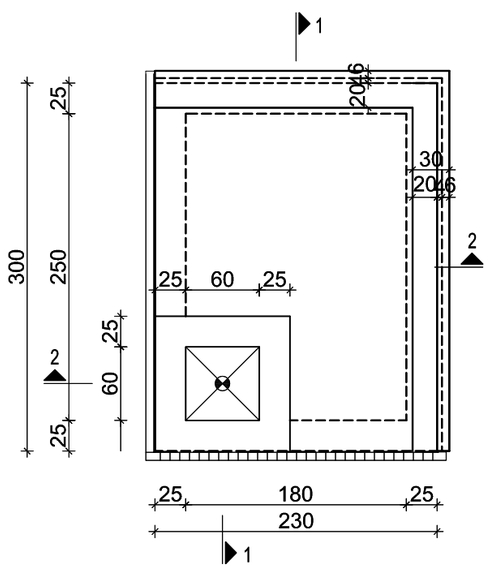


заштита хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
protection waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

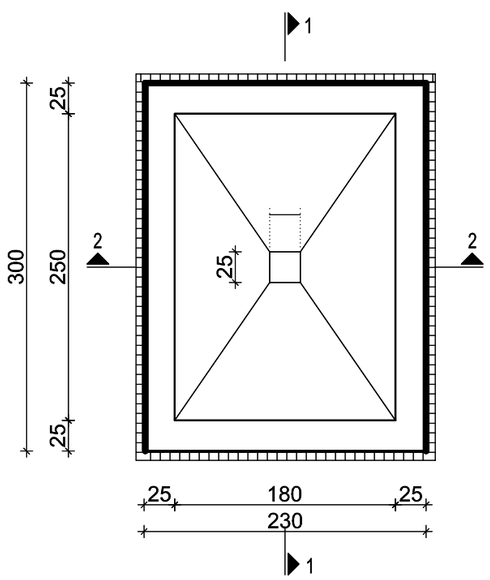
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidlan District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1,38)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

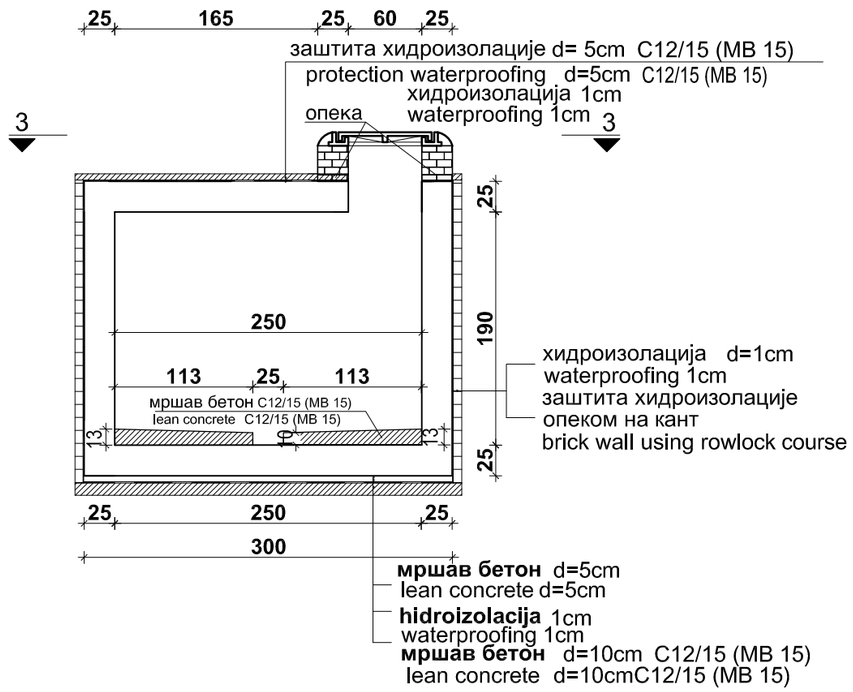
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (БАЧКА ТОПОЛА) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

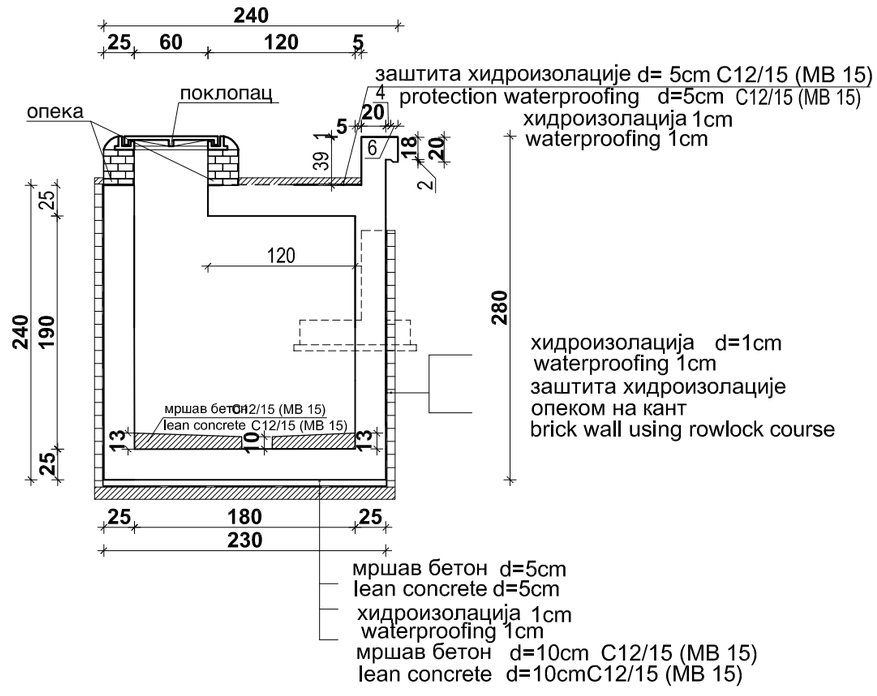
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION BACKA TOPOLA) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТК 2,3,4,5,13,14,15,16,17,18,22-30,34-37 (КОМ.23)

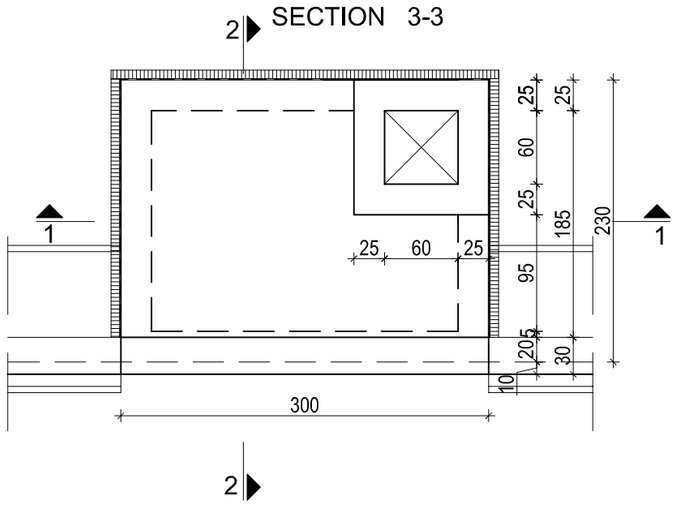
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1
1:50



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidlan Distrlct,Beljing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beljing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА)
- 2.5 x 1.8 x 1.9 m (ТКО 2,3,4,5,13,14,15,16,17,18,22-30,34-37)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

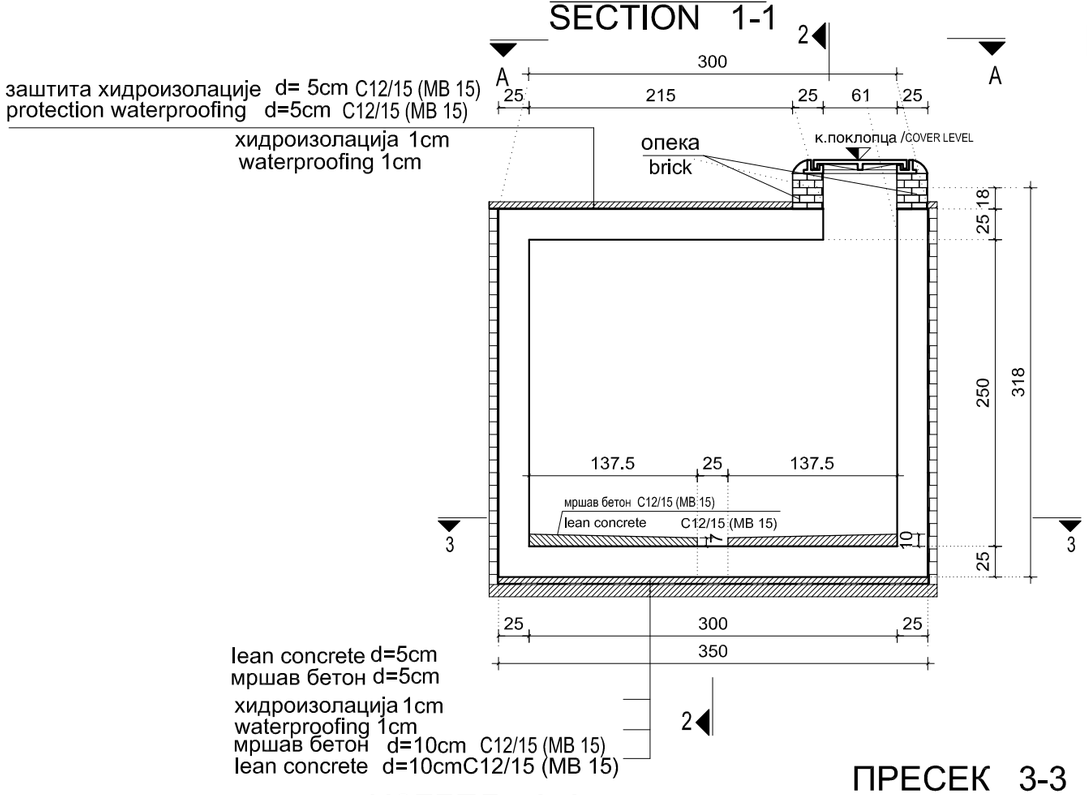
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (Станица Бачка Топола) (3.0 x 2.15 x 2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(Backa Topola Station) (3.0 x 2.12 x 2.5 m)

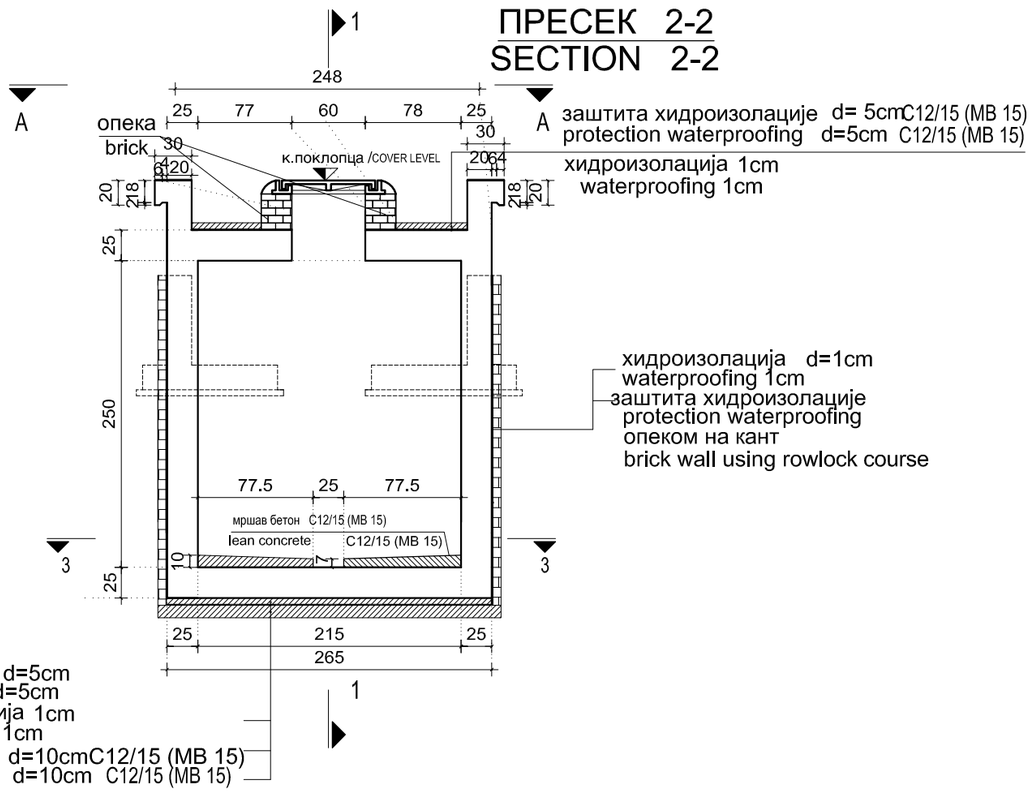
ТК 06 (КОМ.1)

P/S 1:50

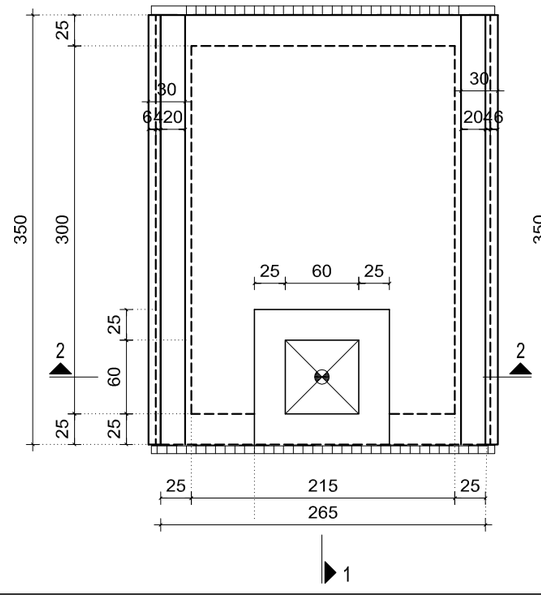
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



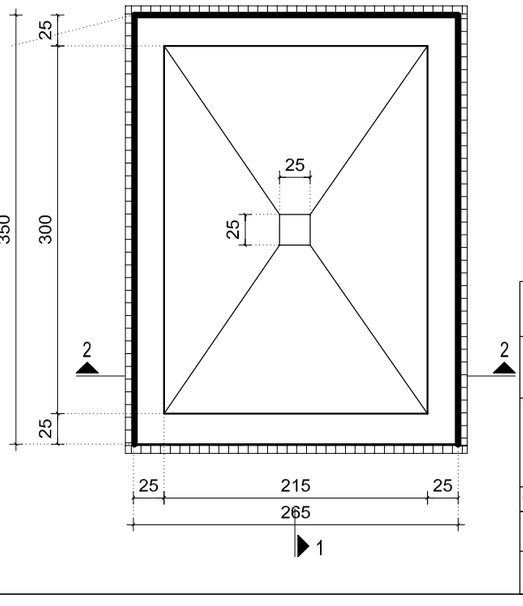
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

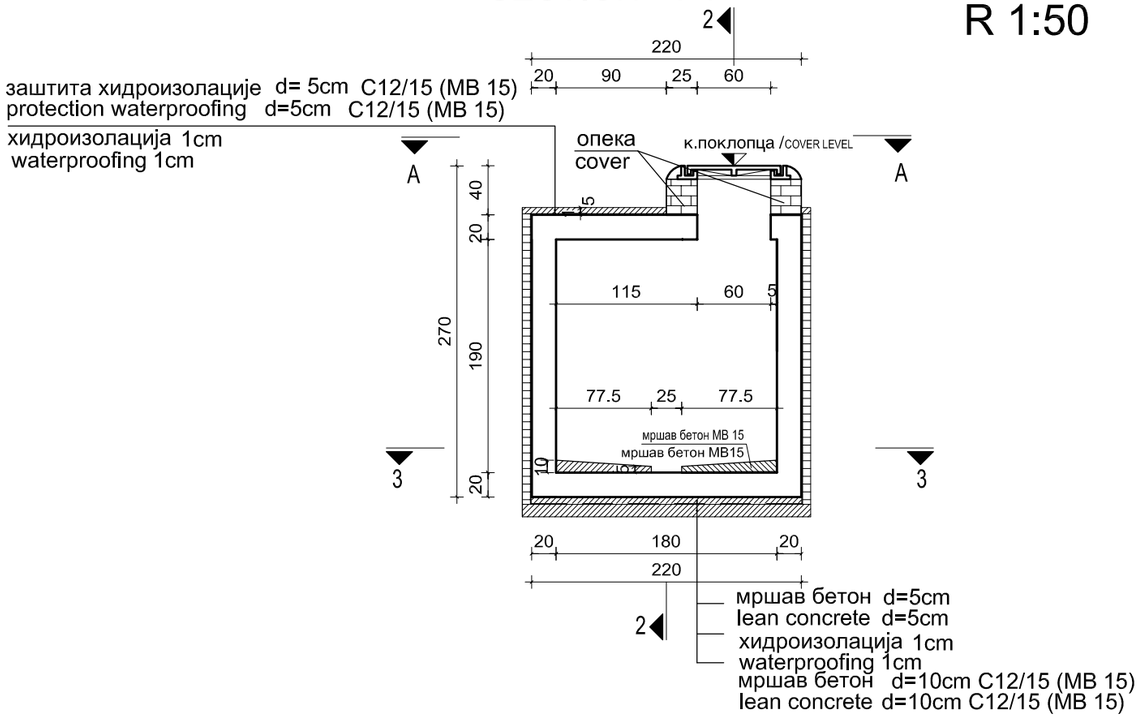
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(Станица Бачка Топола) - 3.0X2.15X2.5 m -(ТКО 6)			Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц03	

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (Станица Бчка Топола)(1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(Backa Topola Station) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

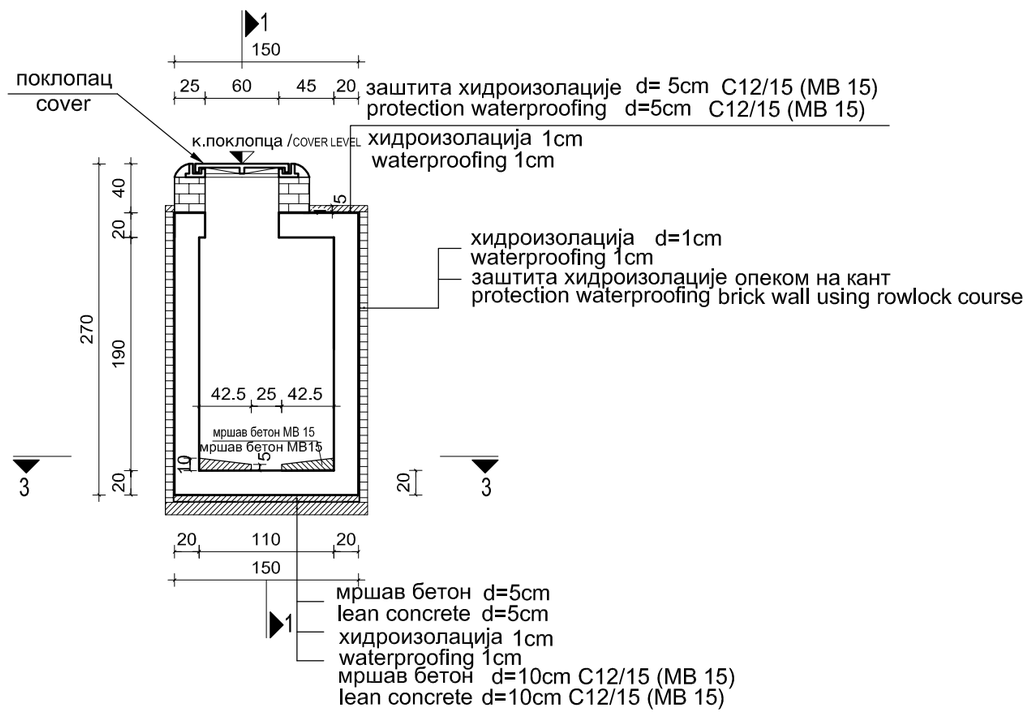
ТКО 7,8,11,12 (КОМ.4)

R 1:50

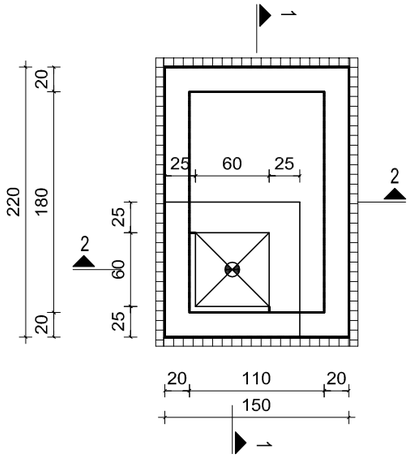
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



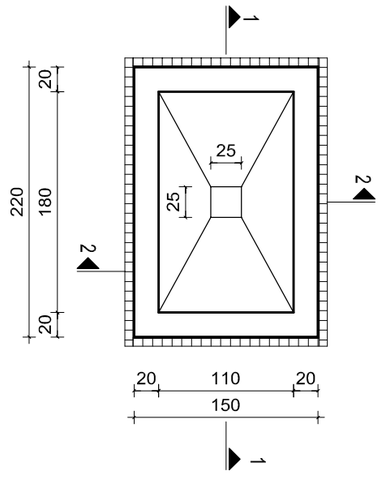
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(Станица Бачка Топола) - 1.8 x 1.1 x 1.9 m (ТКО 7,8,11,12)
Размера: Scale: 1:50

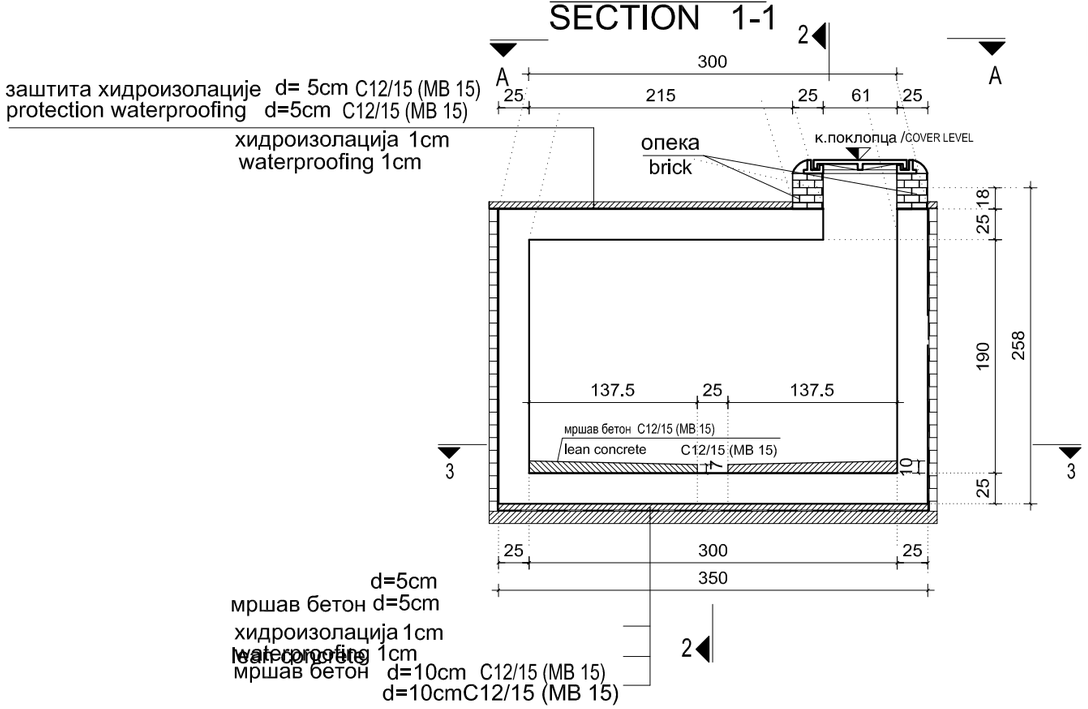
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц04

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА Бачка Топола) (3.0 x 2.15 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(Backa Topola Station) (3.0 x 2.15 x 1.9 m)

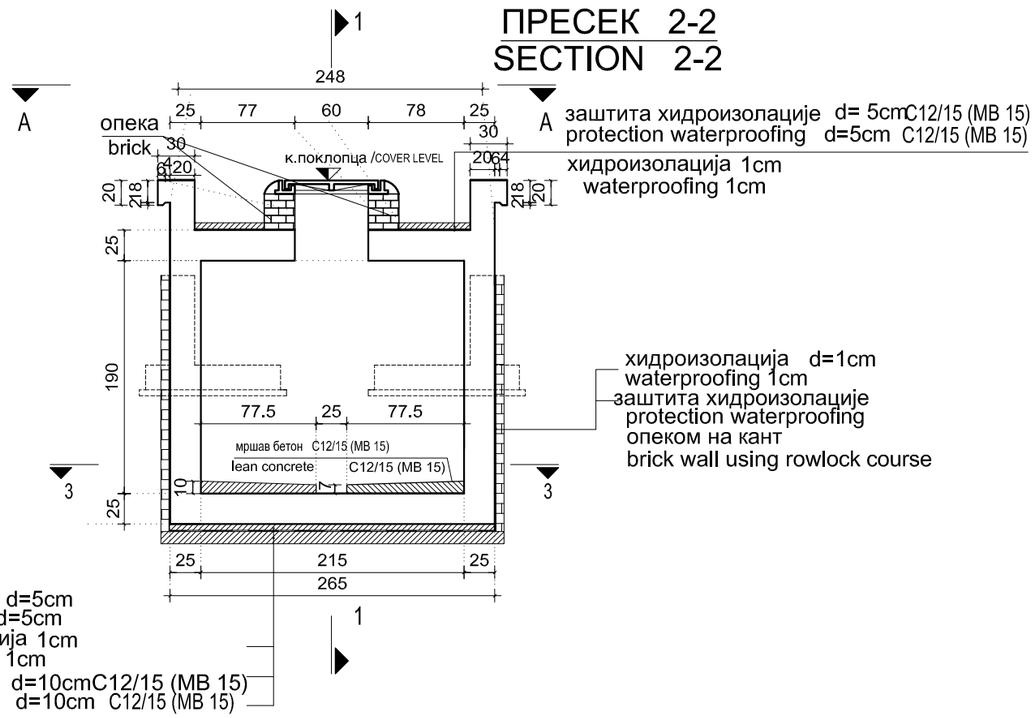
ТК 09 (КОМ.1)

P/S 1:50

ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1

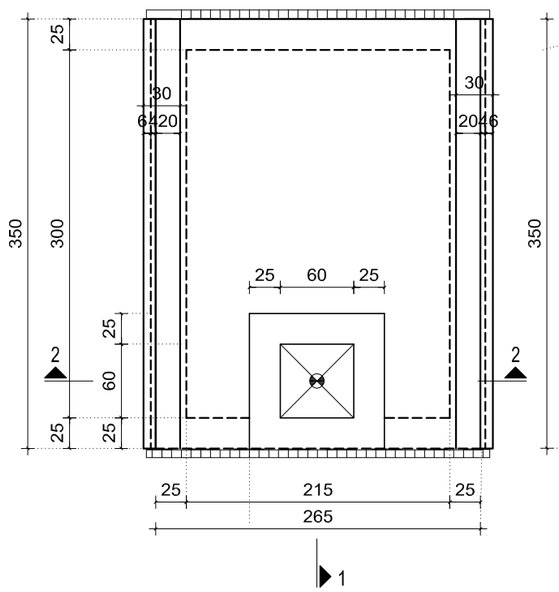


ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2

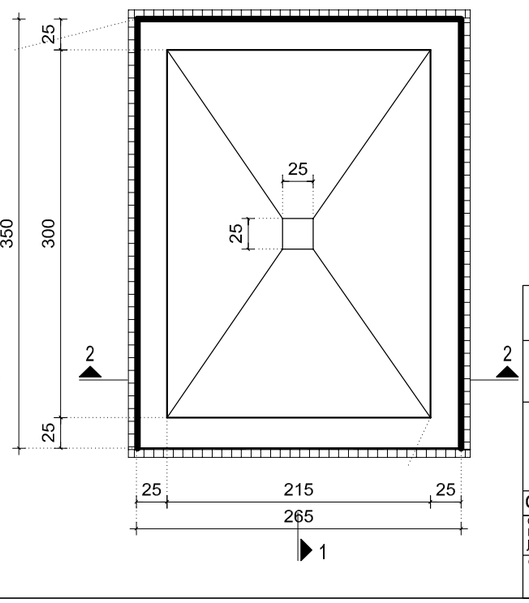


lean concrete

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian DIstrict,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(Станица Бачка Топола) - 3.0X2.15X1.9 m -(ТКО 9)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц05

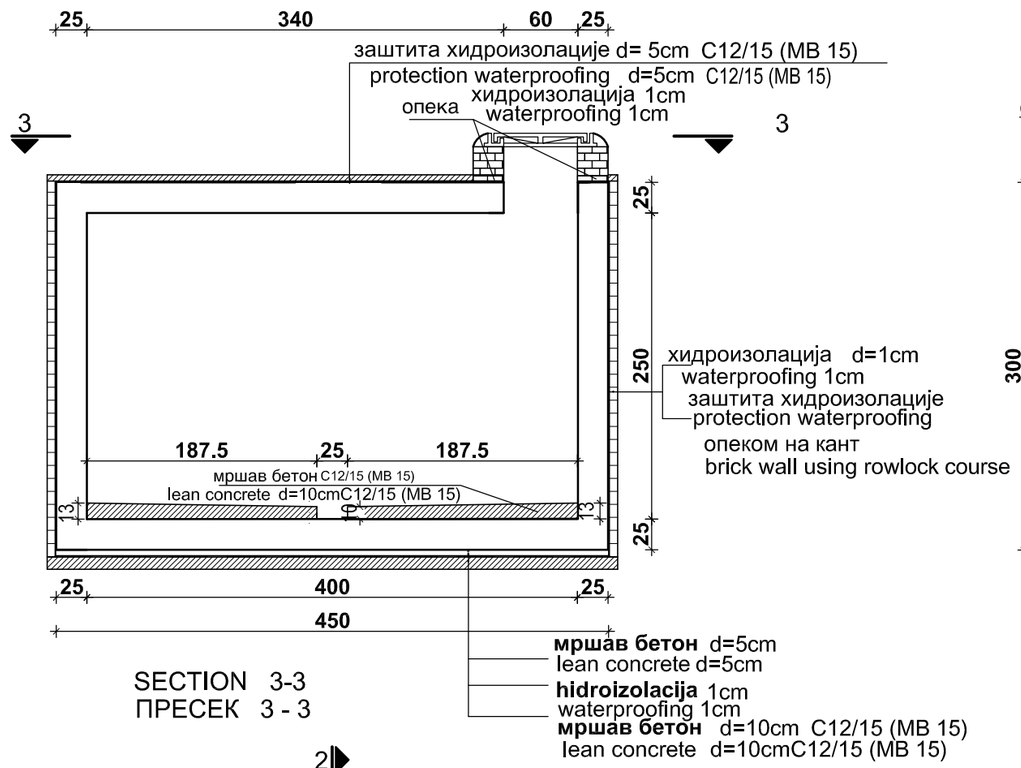
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION BACKA TOPOLA) (4.0 x 2.2 x 2.5 m)

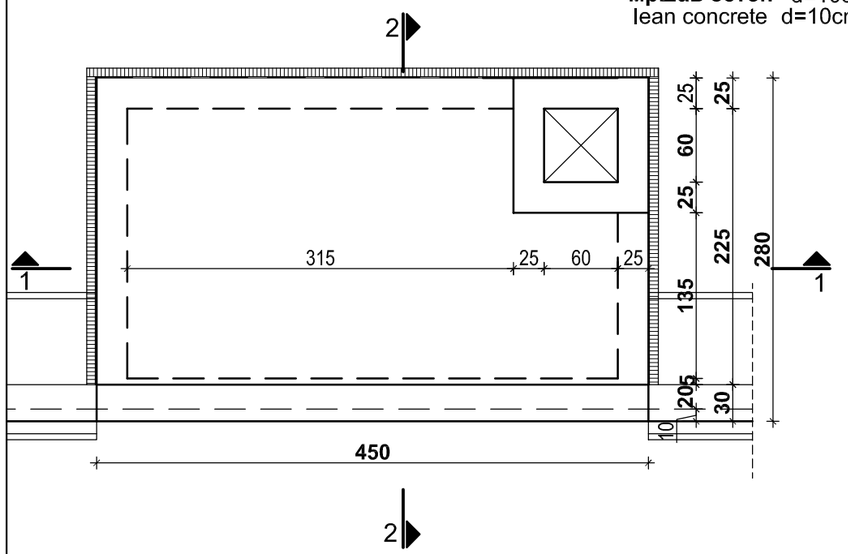
ТК 10 (КОМ.1)

1:50

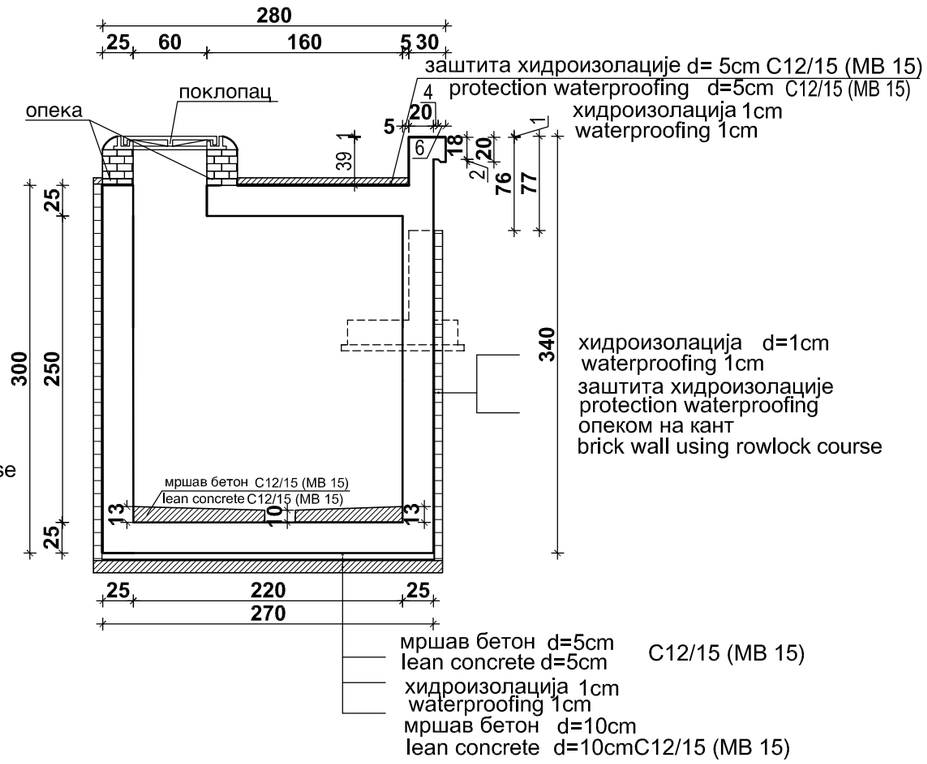
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



SECTION 3-3
ПРЕСЕК 3 - 3



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуницоних инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 Е111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Паjовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА) - 4.0 x 2.2 x 2.5 m -(ТКО 10)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц06

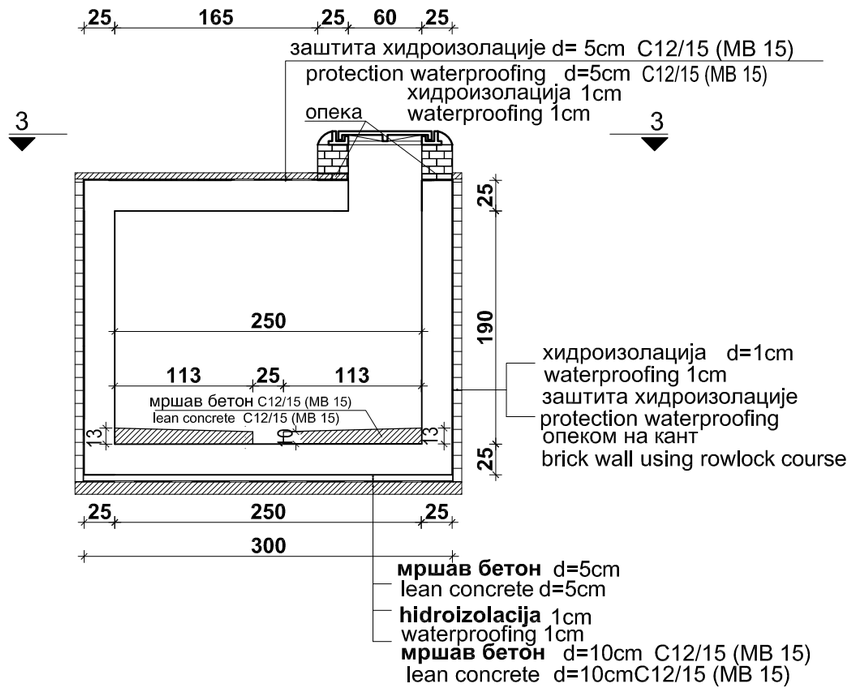
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION BACKA TOPOLA) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

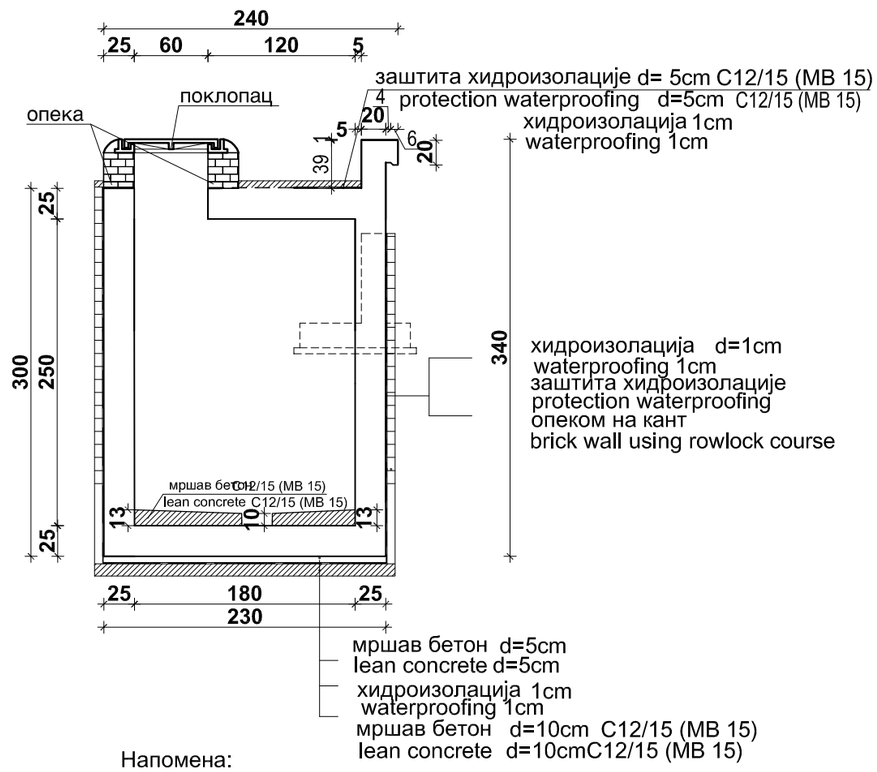
ТК 31,33 (КОМ.2)

1:50

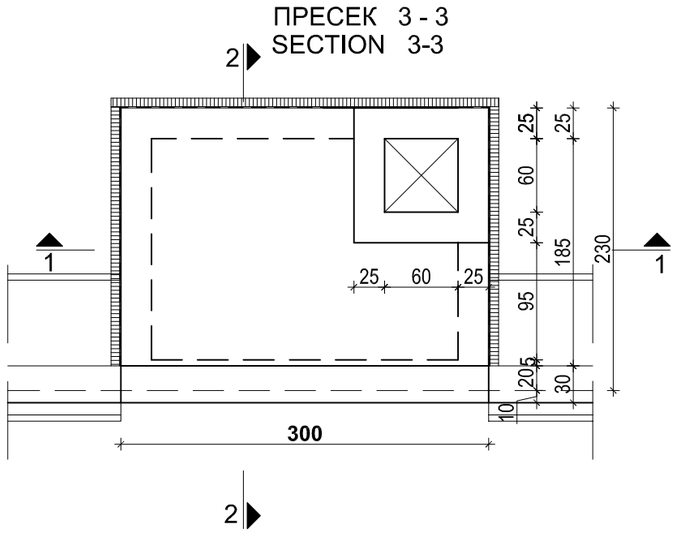
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidlan Distrlct,Beljing
P.R Chlna, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр.	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА) - 2.5 x 1.8 x 2.5 m (ТКО 31,33)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц07

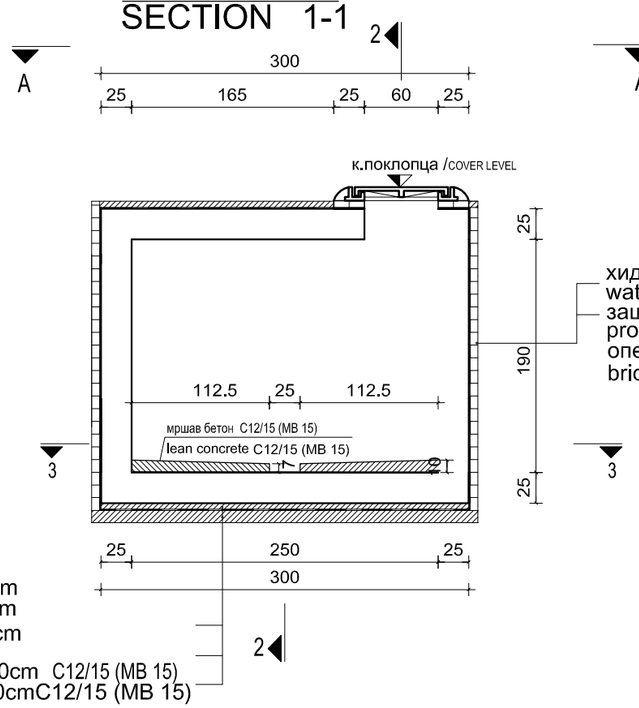
План оплате ТК ОКНА (Станица Бачка Топола) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

Formwork plan for tc manhole(Station Backa Topola) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

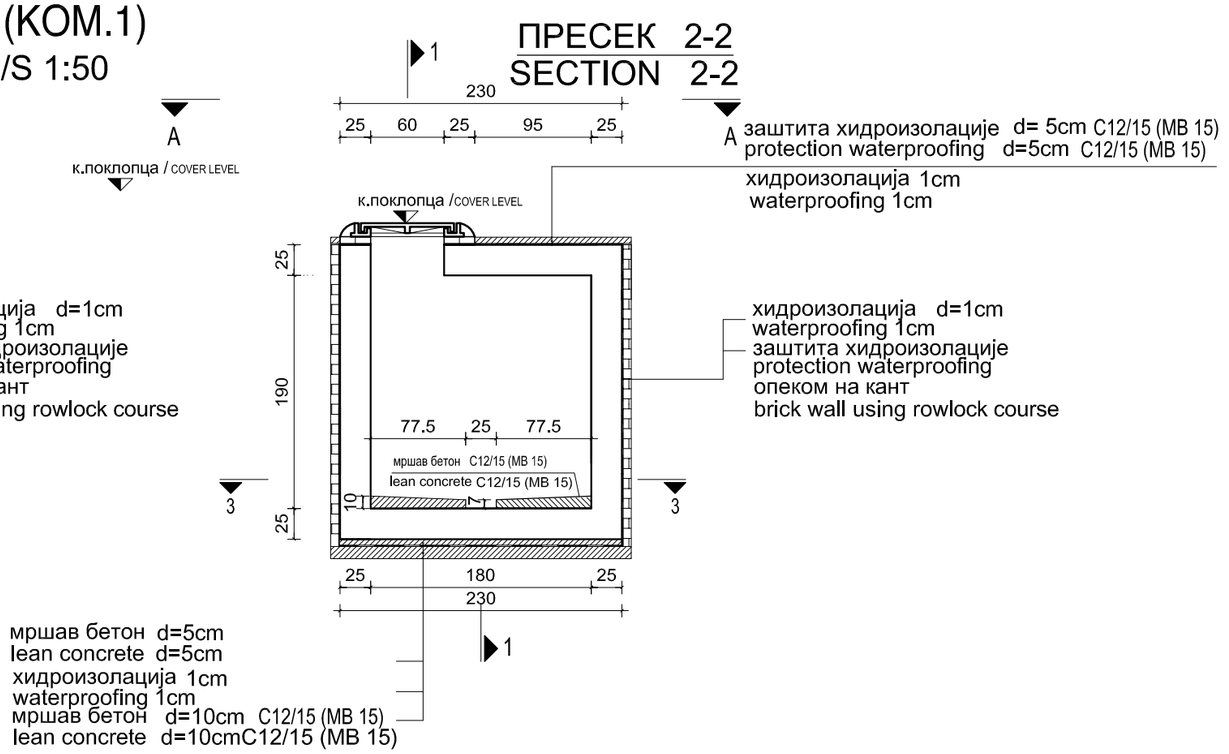
ТК 20 (КОМ.1)

P/S 1:50

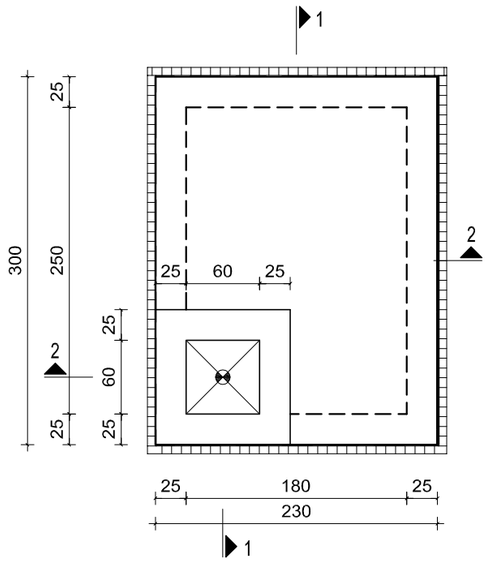
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



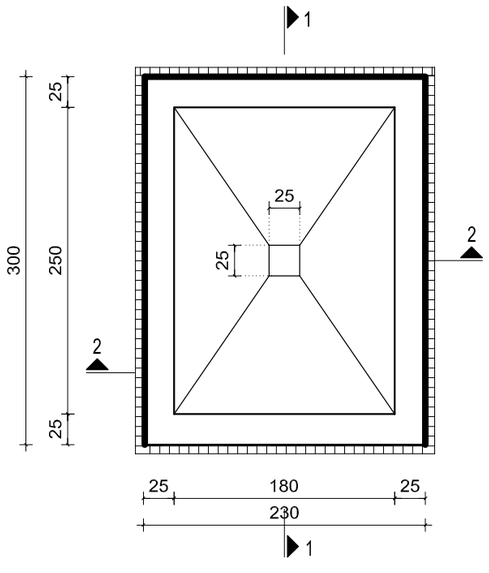
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Бр.	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

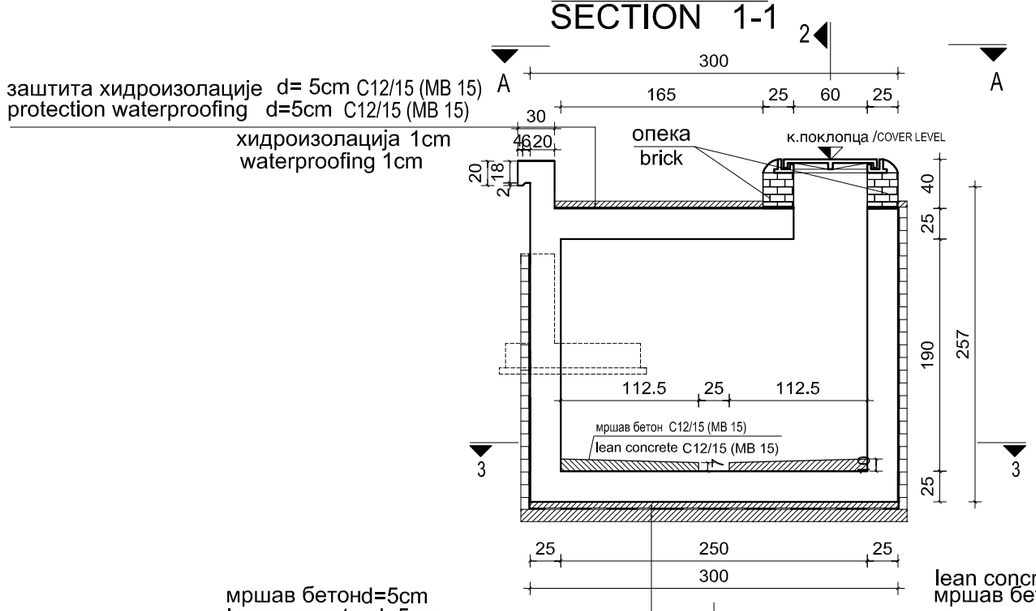
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА БАЧКА ТОПОЛА) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m (ТКО 20)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-КОН-2/11.1.7.7-Ц08

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (Станица Бачка Топола) (2.5x2.15x1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(Backa Topola Station) (2.5 x 2.15x1.9 m)

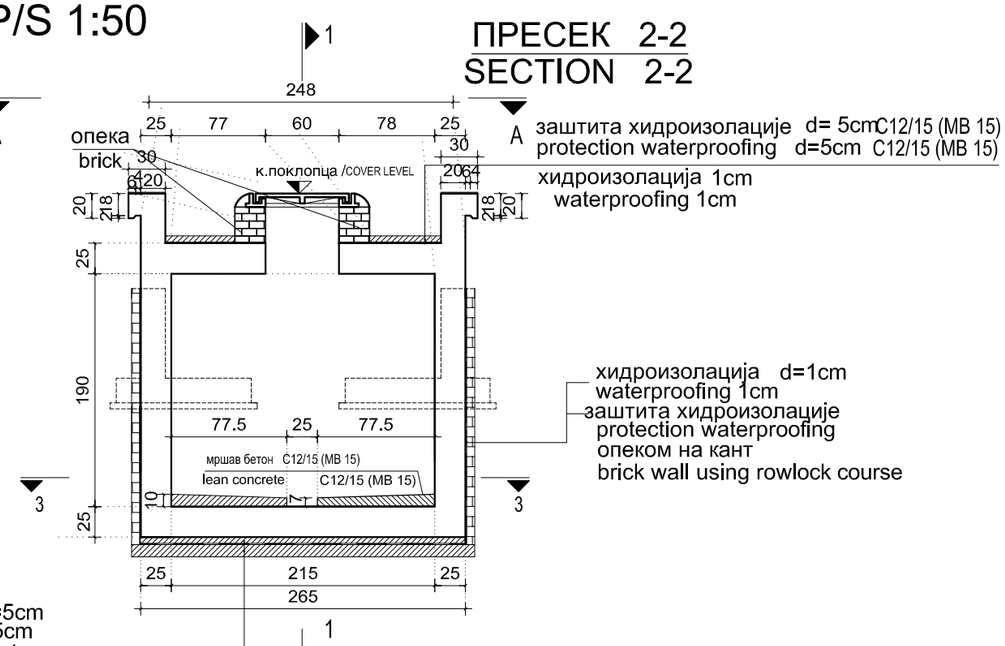
ТК 19,21 (КОМ.2)

P/S 1:50

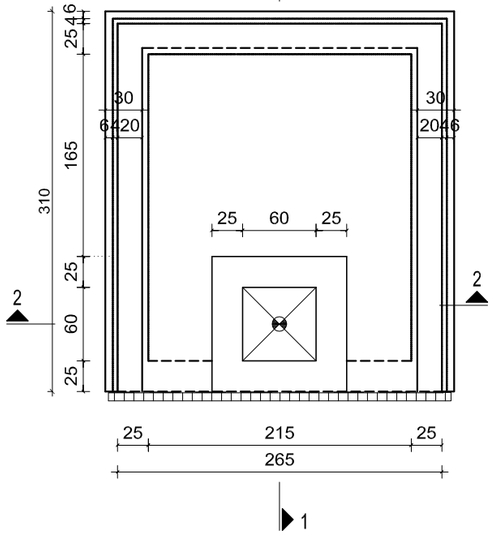
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



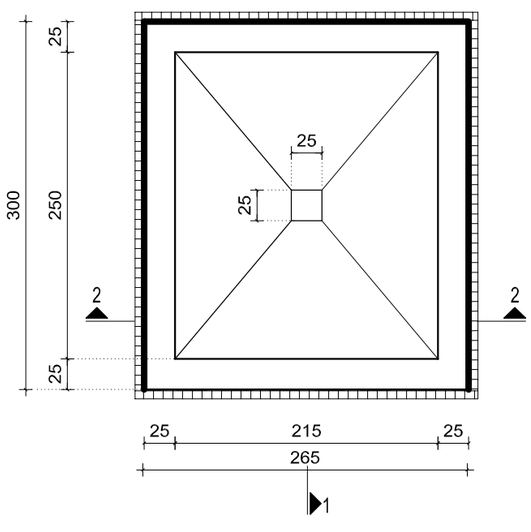
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

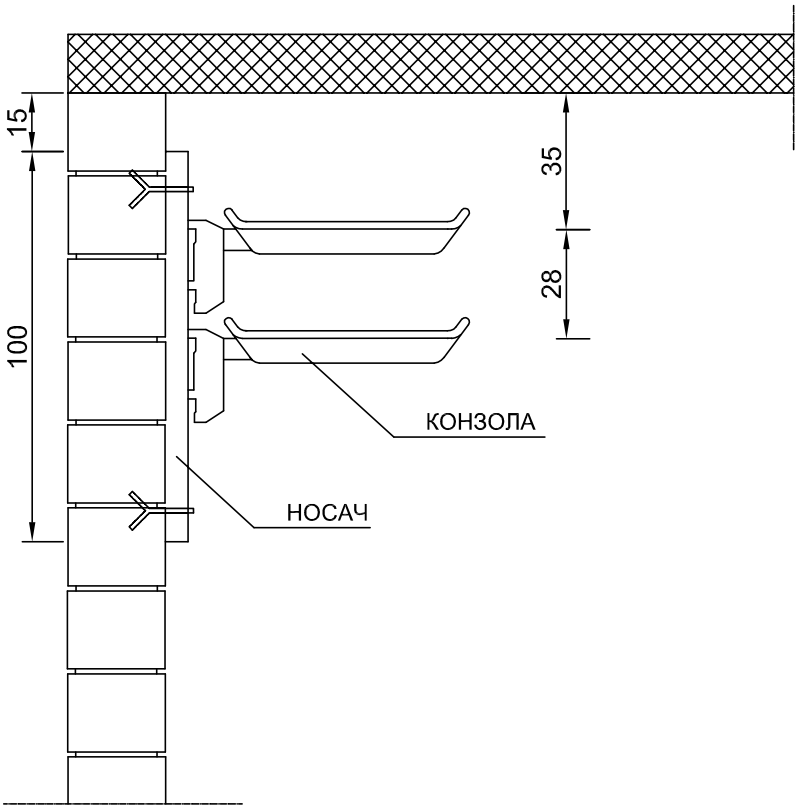
Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

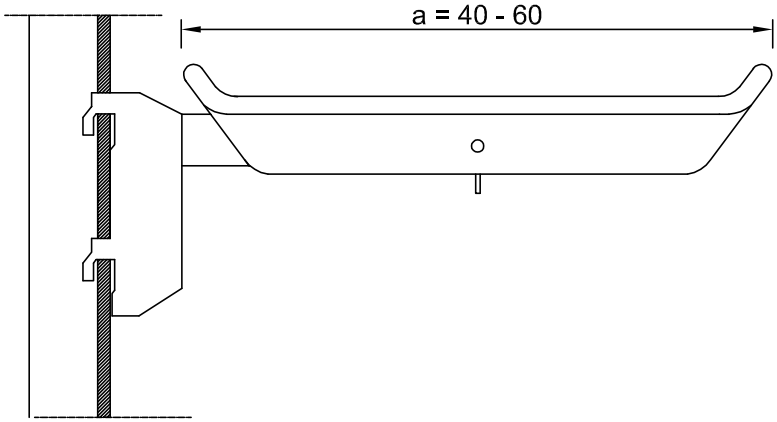
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(Станица Бачка Топола) - 2.5X2.15X1.9 m -(ТКО 19,21)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.7-Ц09

ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА
DETAIL PREFABRICATED BRACKETS WITH BRACKET



МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА
PLASTIC MOUNTING BRACKETS



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

03		
02		
01		
Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јовановић дипл.грађ.инж.	

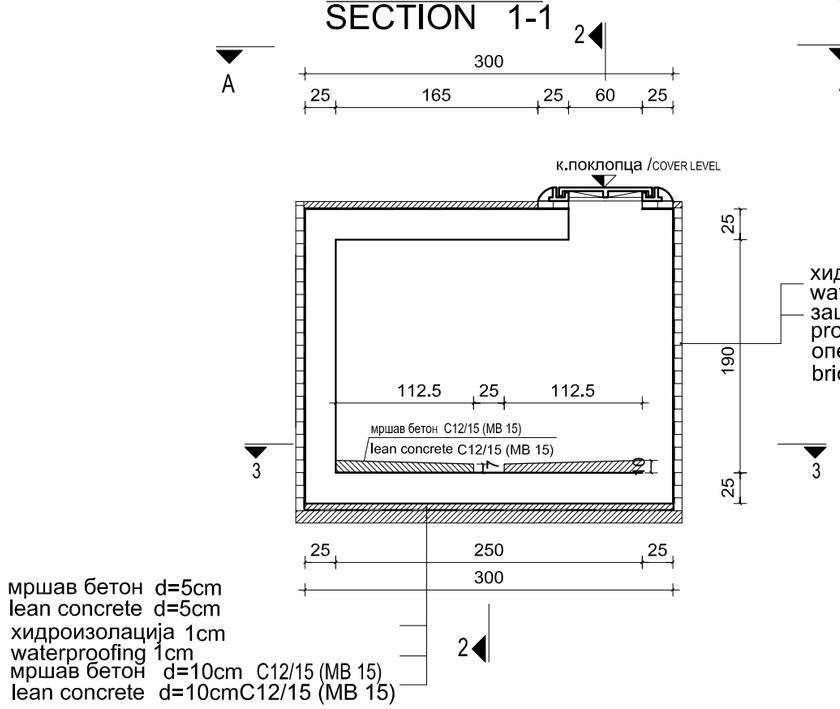
Цртеж /Drawing: ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2017-728-КОН-2/11.2.7.7-Ц10

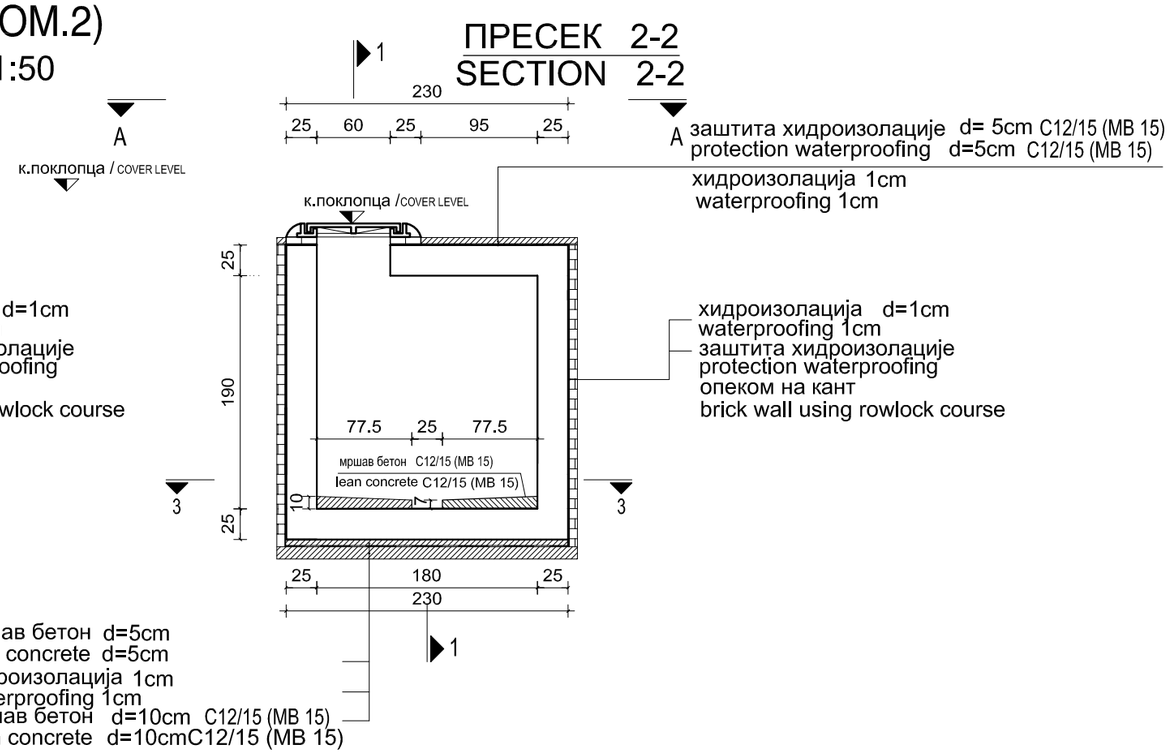
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZEDNIK) (2.5 X 1.8 X 1.9 m)

ТК 1,8 (КОМ.2)
P/S 1:50

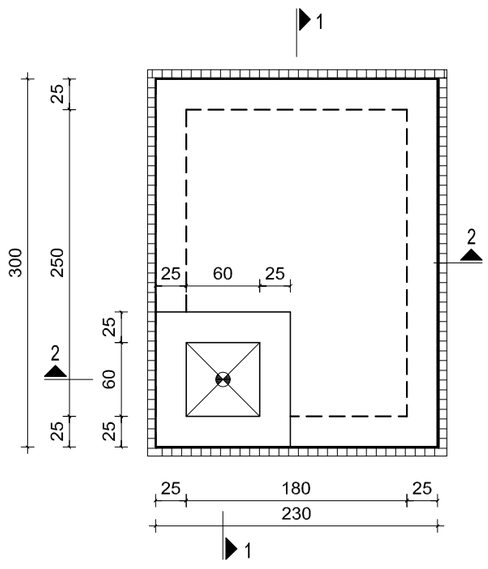
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



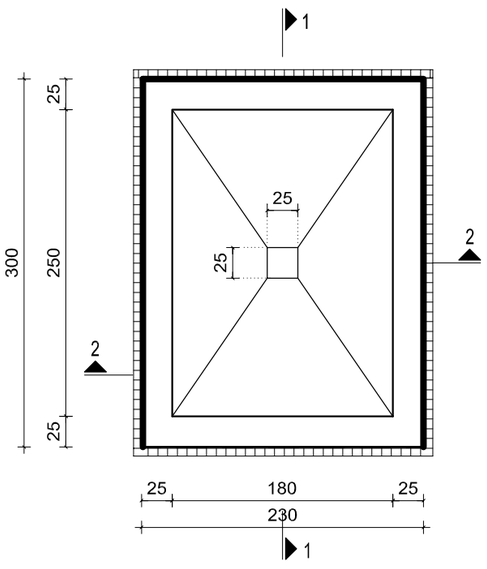
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деонице Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:	Размера: Scale:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1,8)	1:50

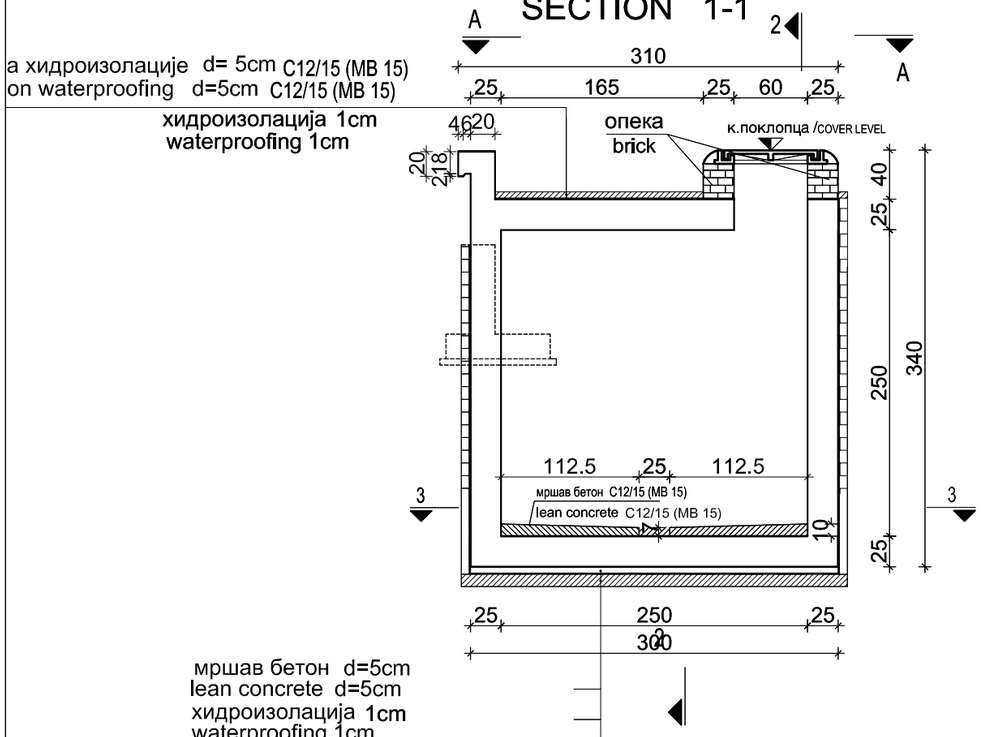
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2017-728-КОН-2/11.1.7.8-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZEDNIK STATION) (2.5 x 1.8 x 2.5 m)

ТК 2,7,9,20(КОМ.4)

P/S 1:50

ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1

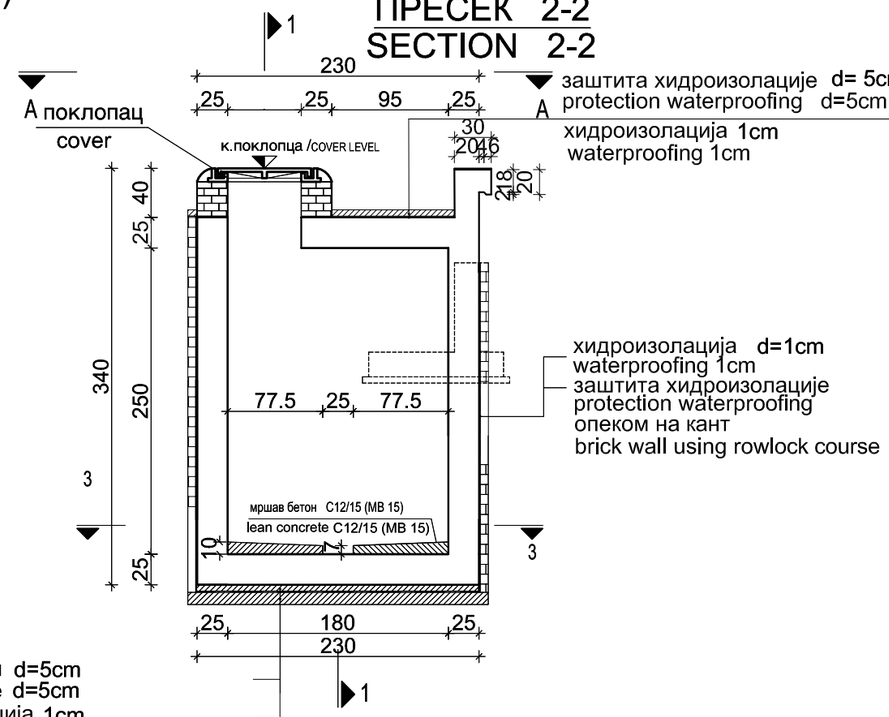


а хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
on waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



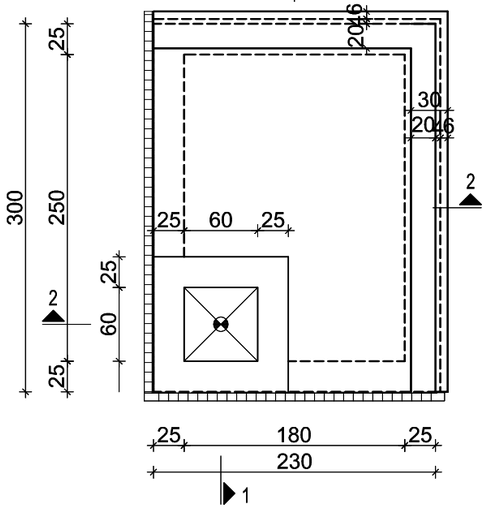
заштита хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
protection waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

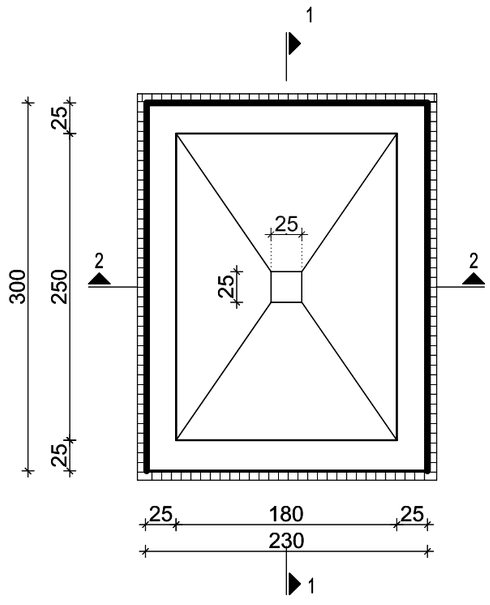
хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јовановић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) - 2.5 x 1.8 x 2.5 m -(ТКО 2,7,9,20)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.8-Ц02

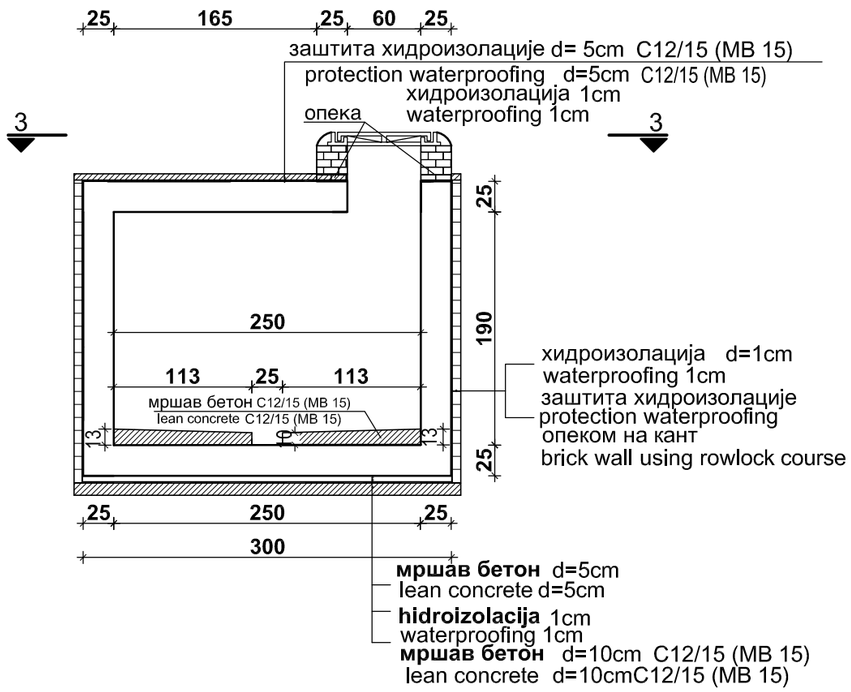
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКNA (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZEDNIK) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

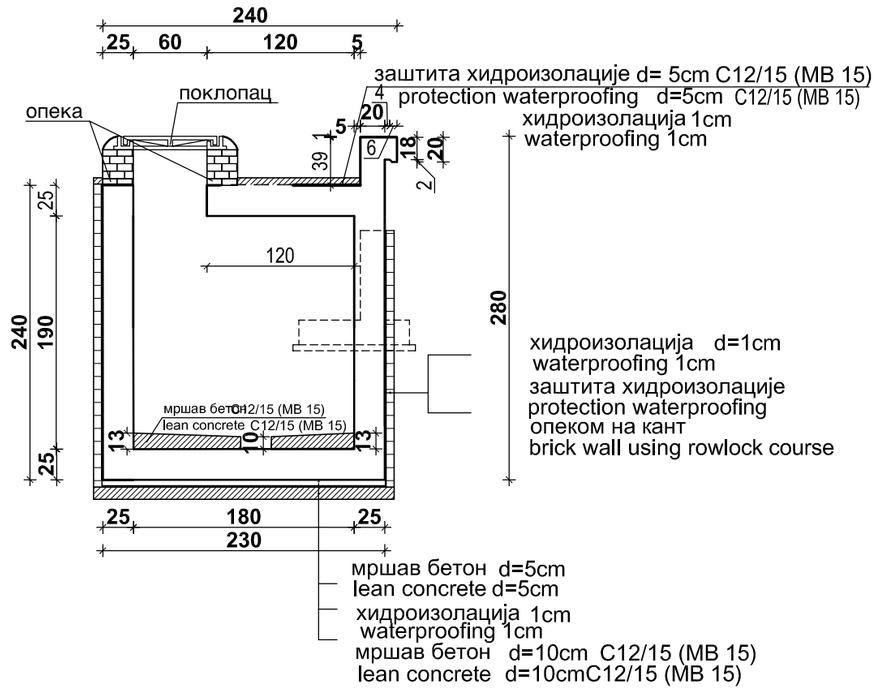
ТК 03,04,06,10,11,16,17,18,19 (КОМ.9)

1:50

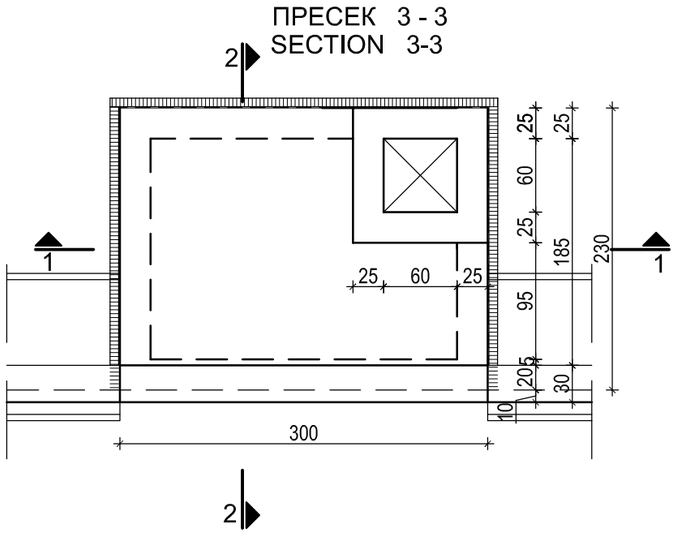
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 03,04,06,10,11,16,17,18,19)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.8-Ц03

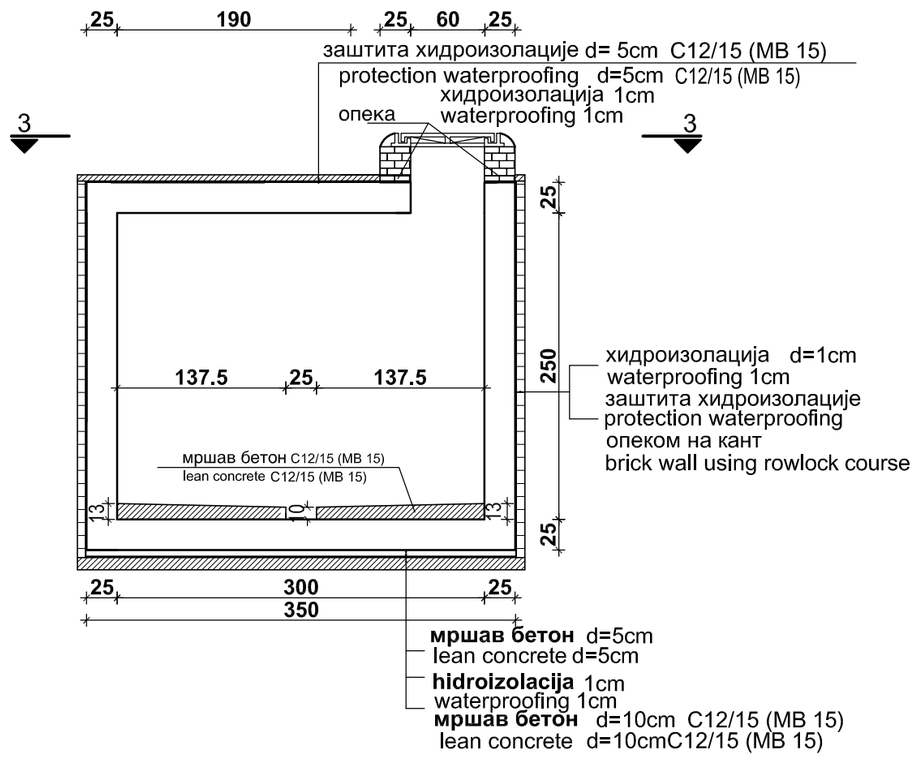
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (3.0 x 1.8 x 2.5 m)

FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZEDNIK) (3.0 x 1.8 x 2.5 m)

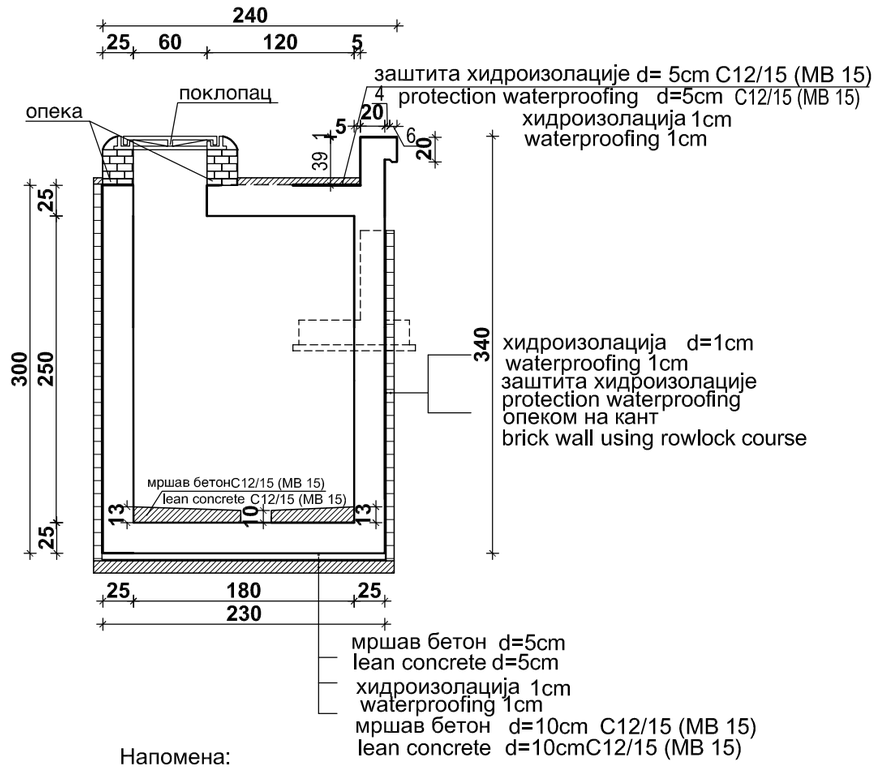
ТК 05 (КОМ.1)

1:50

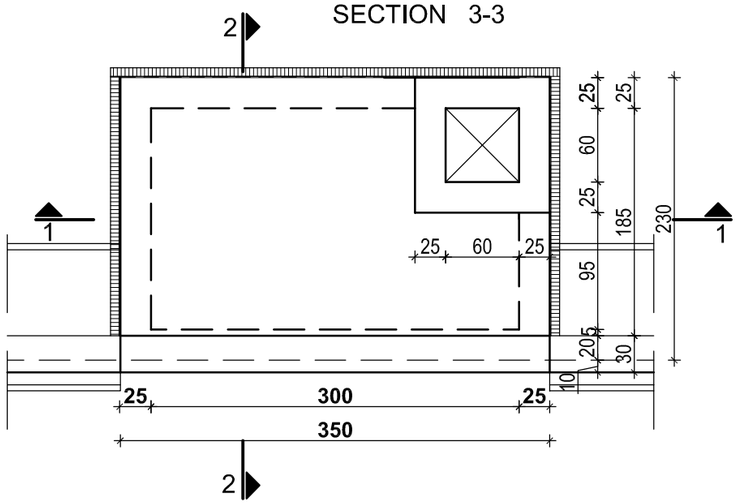
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3 - 3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 Е111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК)
- 3.0 x 1.8 x 2.5 m -(ТКО 5)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

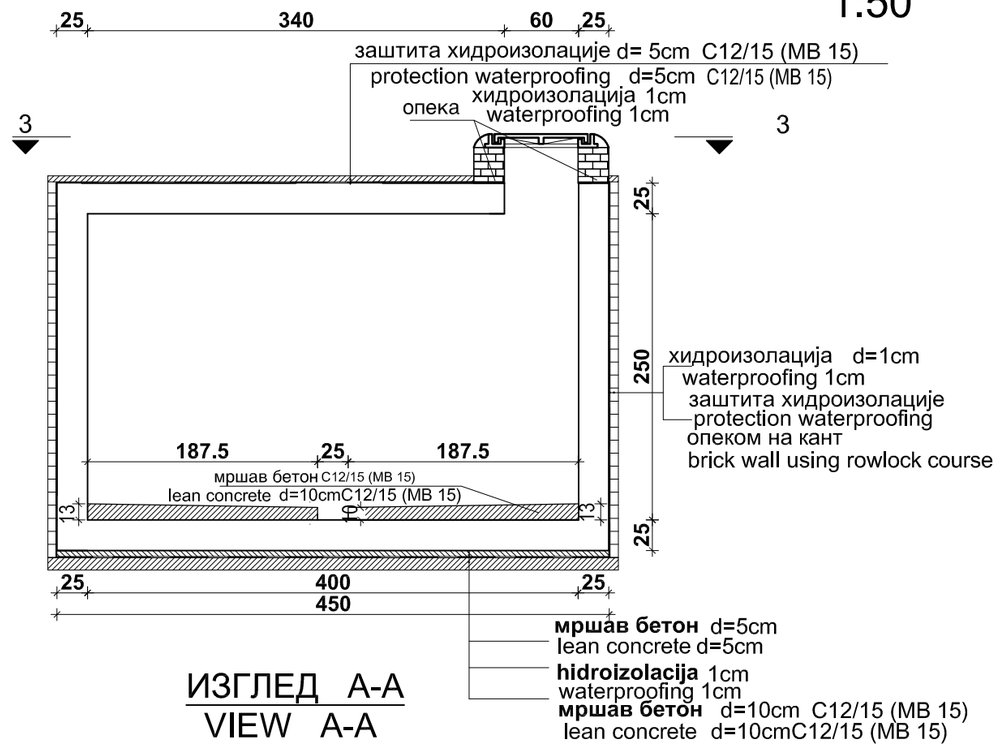
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.8-Ц04

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (4.0 x 2.3 x 2.5 m)

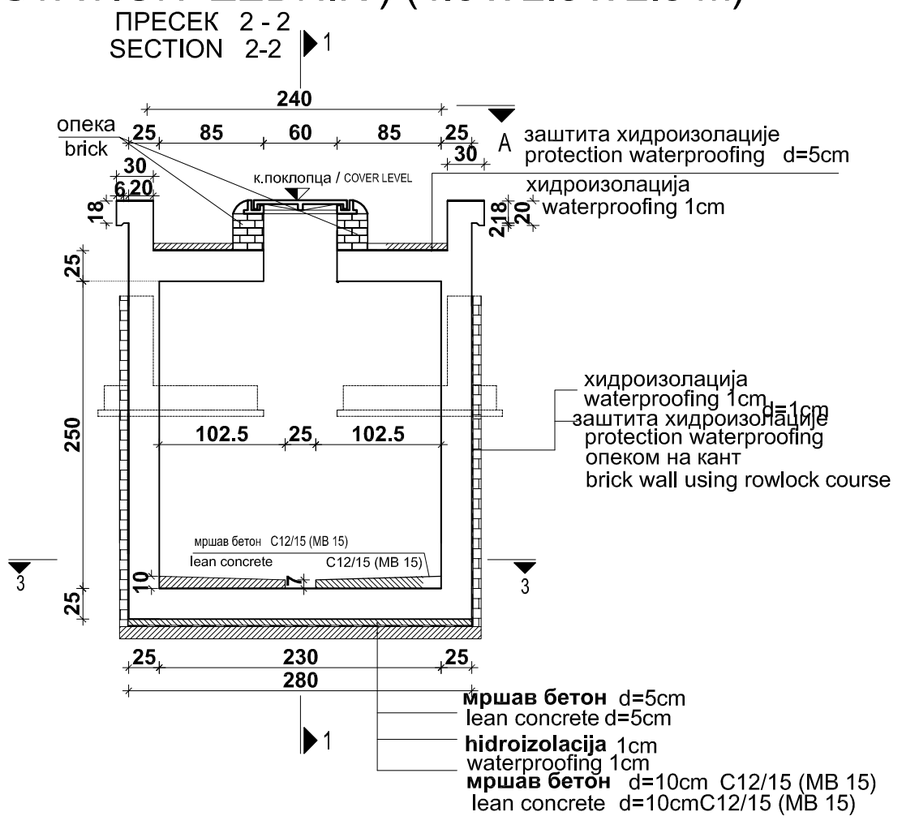
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(STATION ZEDNIK) (4.0 x 2.3 x 2.5 m)

ТК 12 (КОМ.1)
1:50

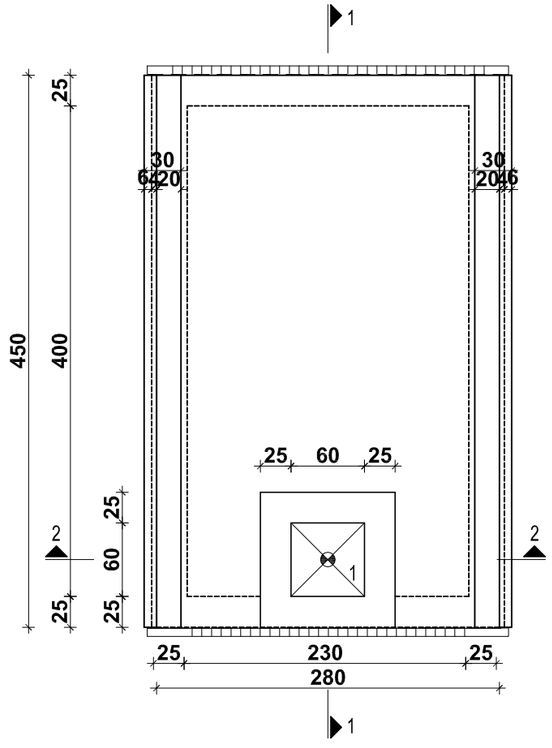
ПРЕСЕК 1 - 1
SECTION 1-1



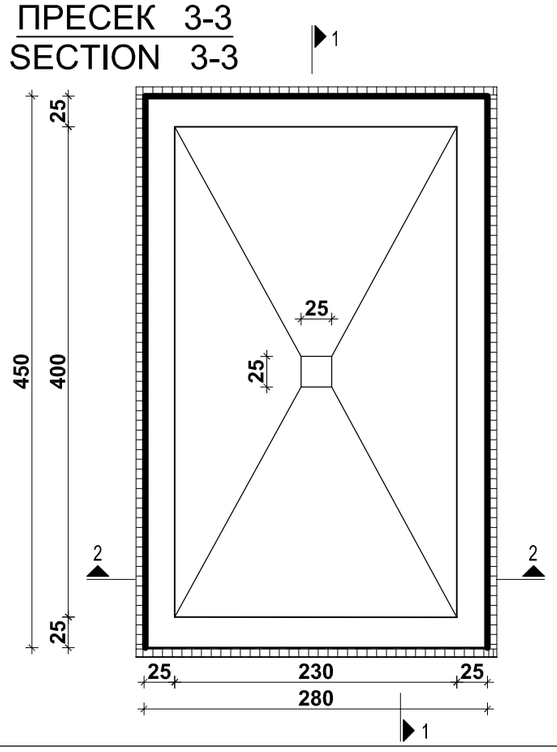
ПРЕСЕК 2 - 2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД А-А
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомунационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова ТК окана према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C25/30,(MB 30)
V-6
B500B

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian Distrlct,Beljing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beljing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) - 4.0 x 2.3 x 2.5 m -(ТКО 12)
Размера: Scale: 1:50

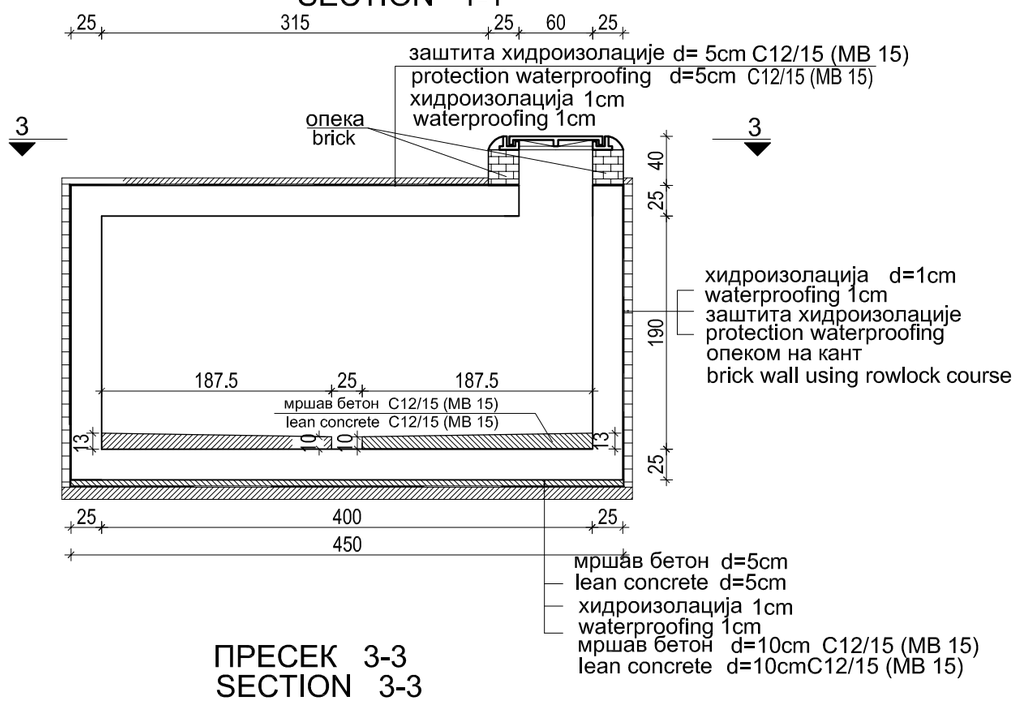
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.8-Ц05

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (4.0 x 2.2 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZEDNIK STATION) (4.0 x 2.2 x 1.9 m)

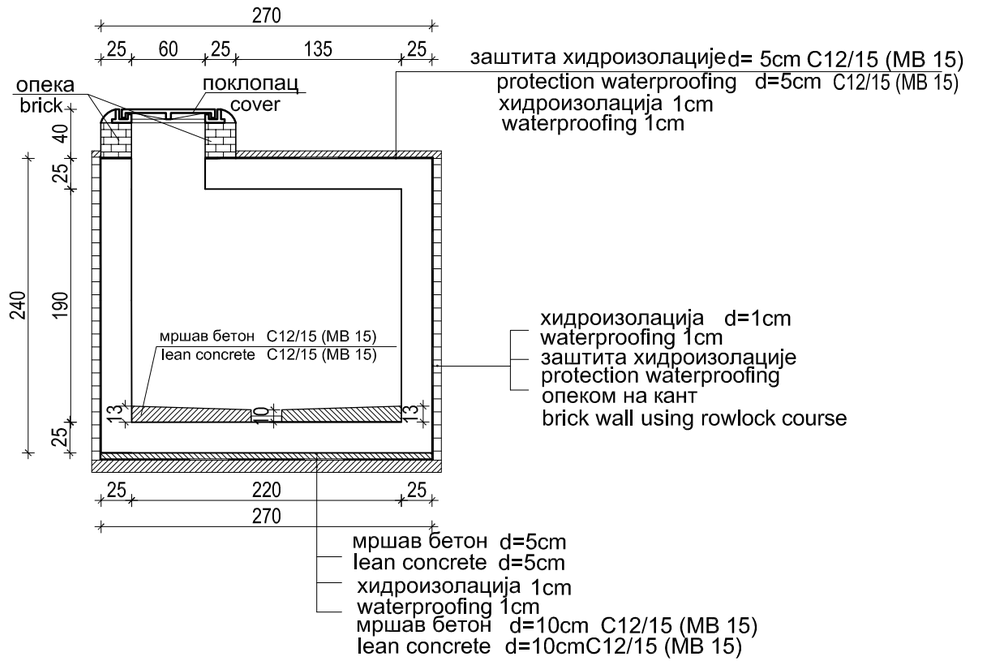
ТК 13 (КОМ.1)

P/S 1:50

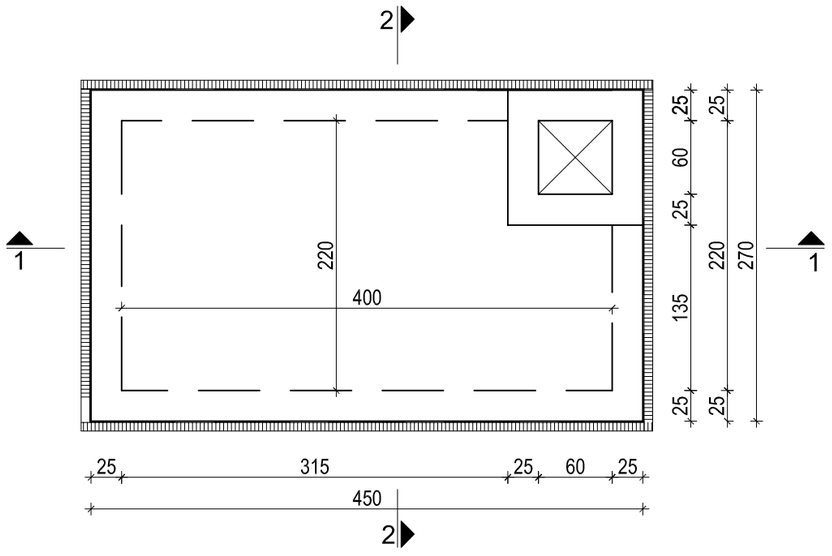
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

-Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Лиценца ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Миланка Ловић тех.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК)
- 4.0 x 2.2 x 1.9 m -(ТКО 13)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

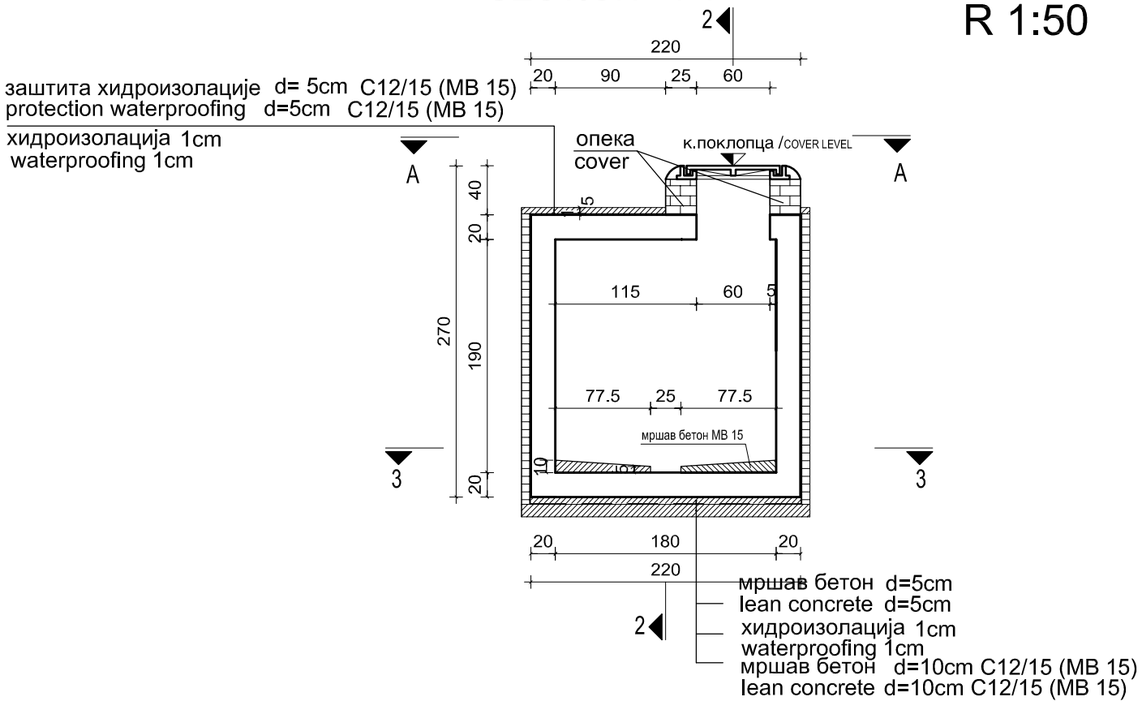
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-KON-2/11.2.7.8-C06

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (СТАНИЦА ЖЕДНИК) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(ZEDNIK STATION) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

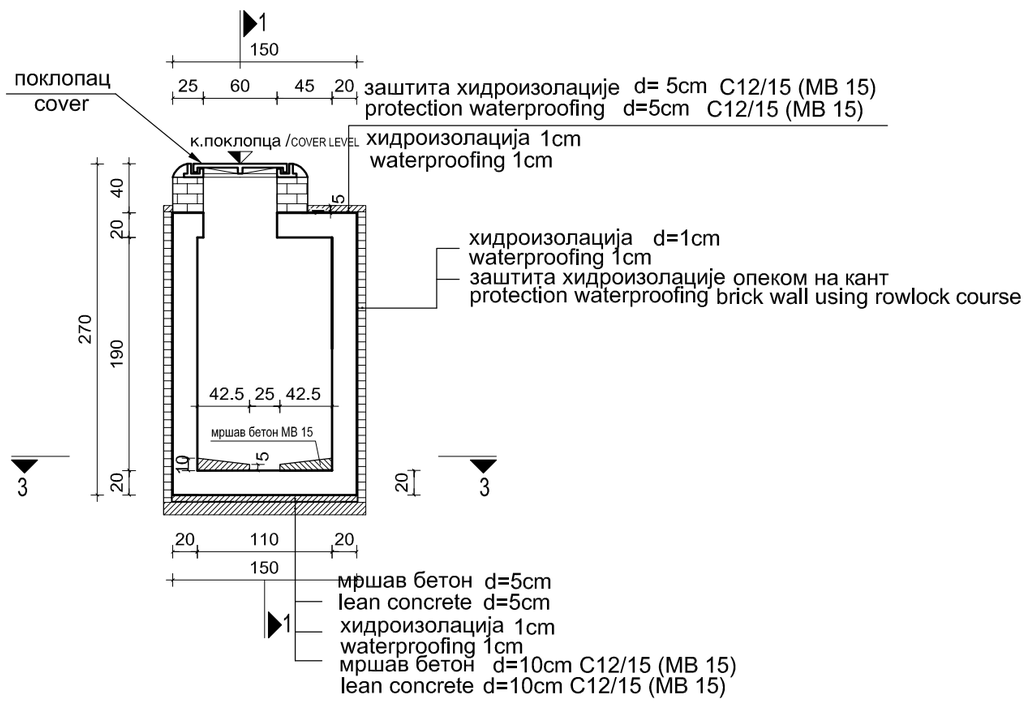
ТКО 14,15 (КОМ.2)

R 1:50

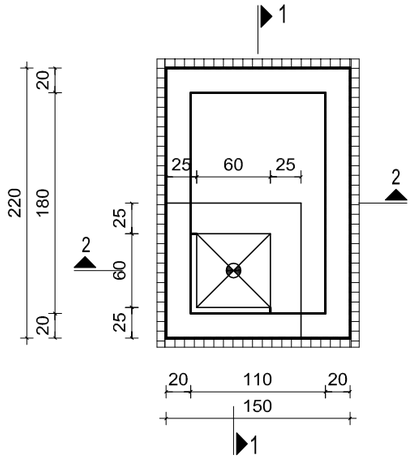
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



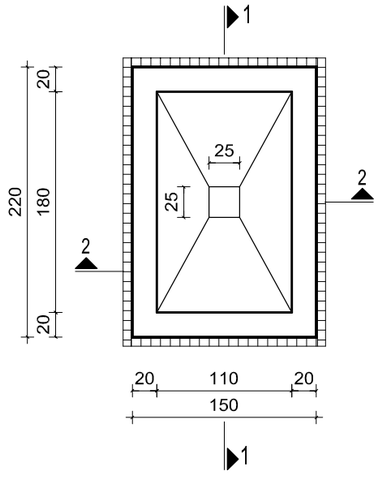
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
Сарадници /Associates: Миланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

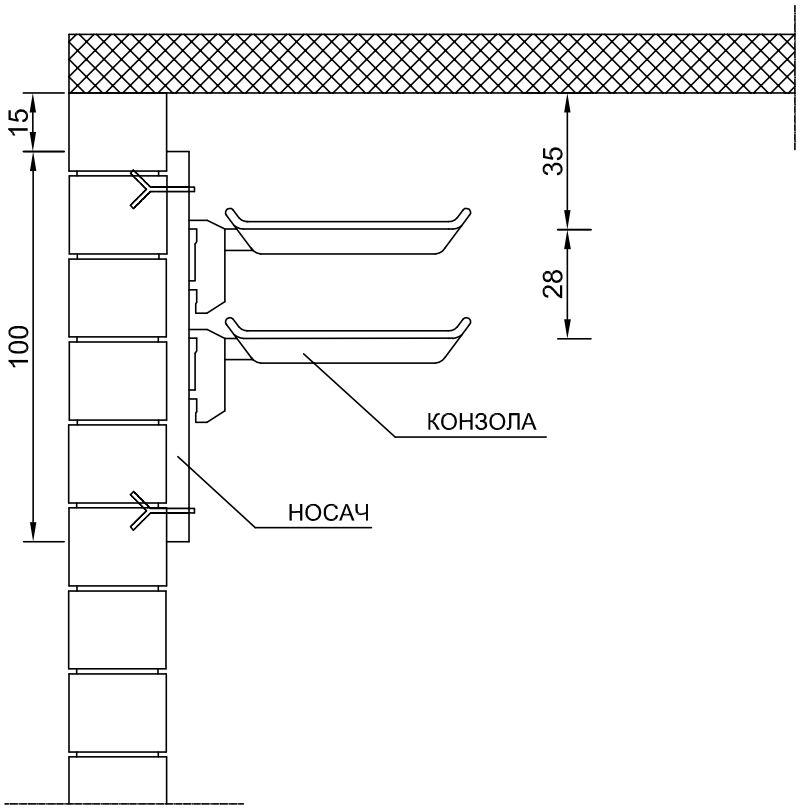
Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

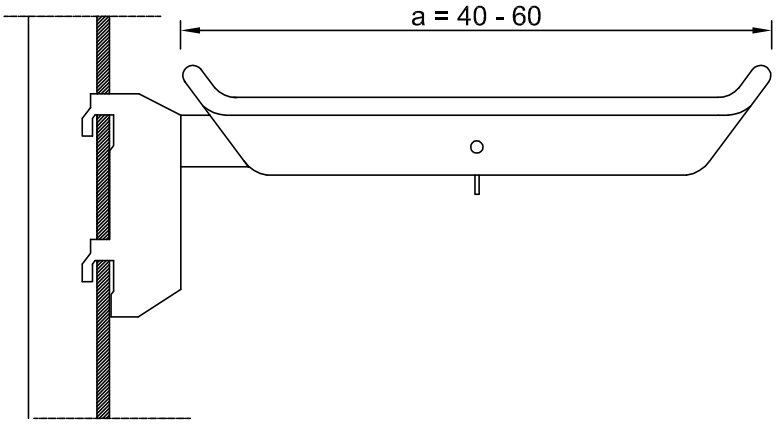
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(СТАНИЦА ЖЕДНИК) - 1.8 x 1.1 x 1.9 m - (ТКО 14,15)
Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.8-Ц07

ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА
DETAIL PREFABRICATED BRACKETS WITH BRACKET



МОНТАЖНА ПЛАСТИЧНА КОНЗОЛА
PLASTIC MOUNTING BRACKETS



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

веститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

ручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

ганизациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

оворни пројектант /Responsible designer:		Унутрашња контрола /Internal control:	
иценце ИКС: 310 E111 06		Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
ита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Главни пројектант /Chief designer:	
адници /Associates:		др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
ланка Ловић тех.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:	
		Нада Јовановић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num:	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ДЕТАЉ МОНТАЖНОГ НОСАЧА СА КОНЗОЛАМА

Размера: Scale: 1:50

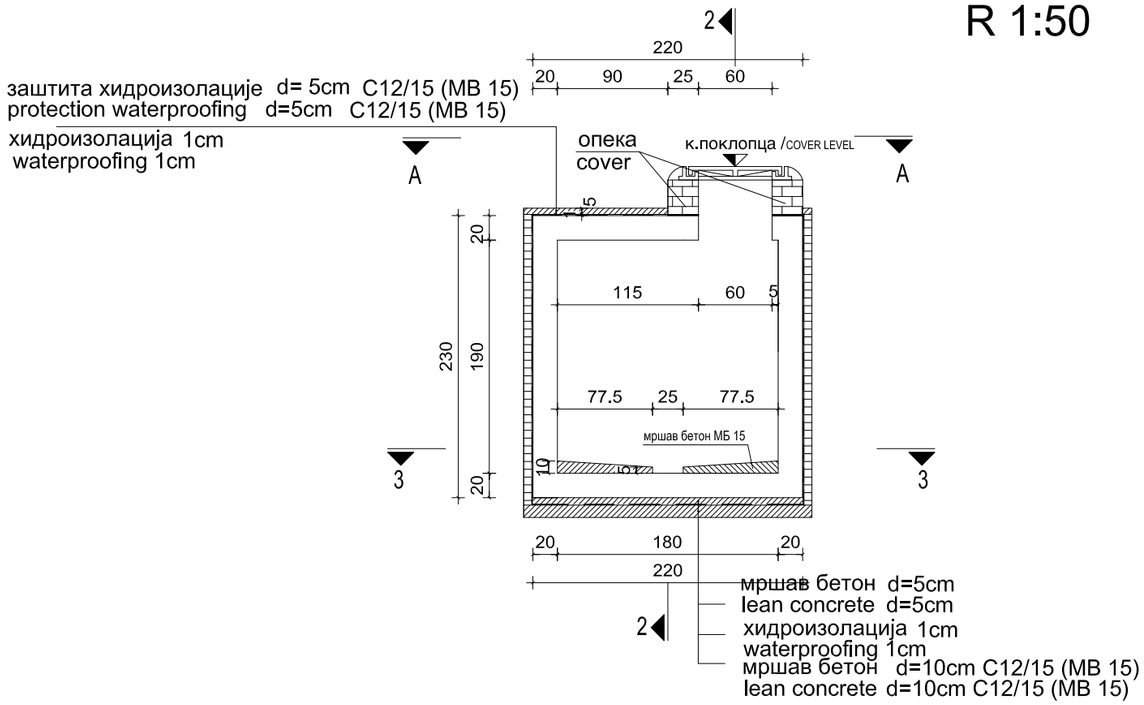
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	**2017-728-КОН-2/11.1.7.8-Ц8**

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 90+009.50) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 90+009.50) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

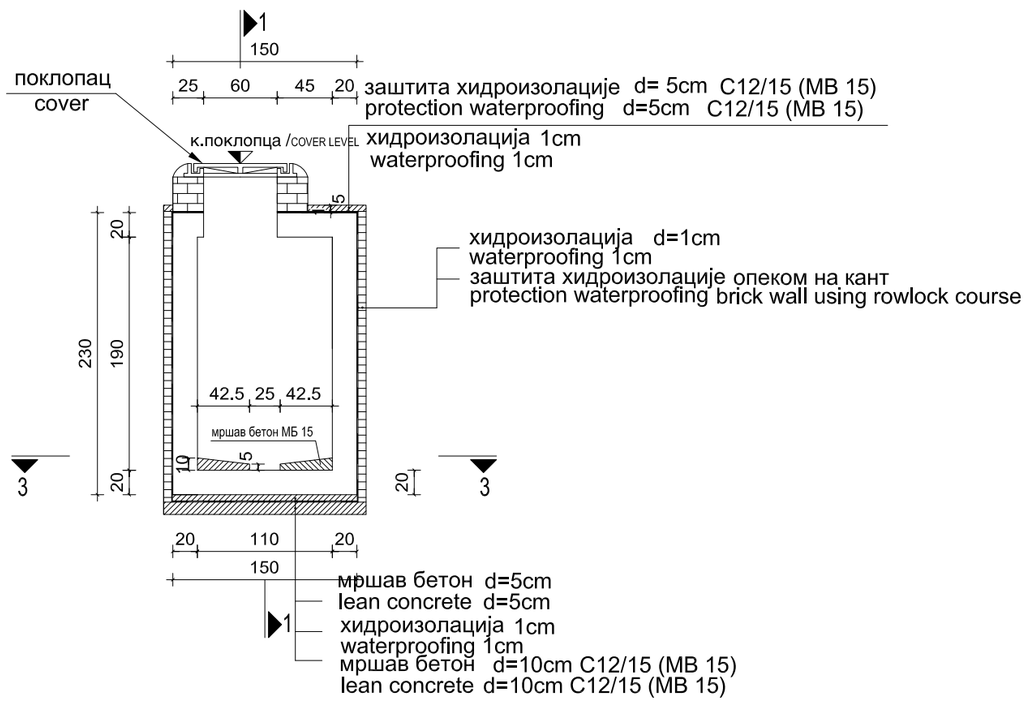
ТКО 1D,2D (КОМ.2)

R 1:50

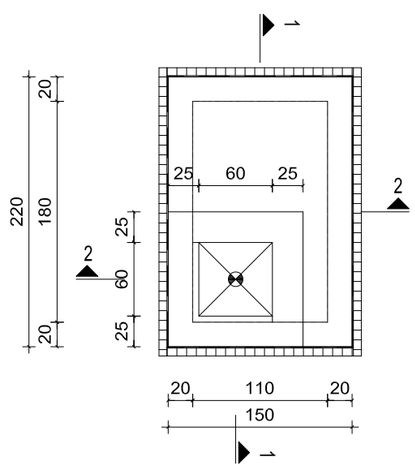
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



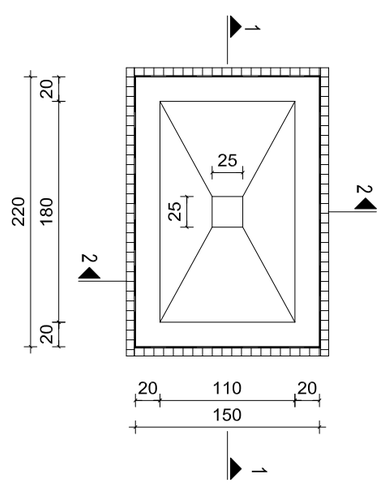
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Numc	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(ДЕВИЈАЦИЈА) КМ 90+009.50 - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1D,2D)
Размера: Scale: 1:50

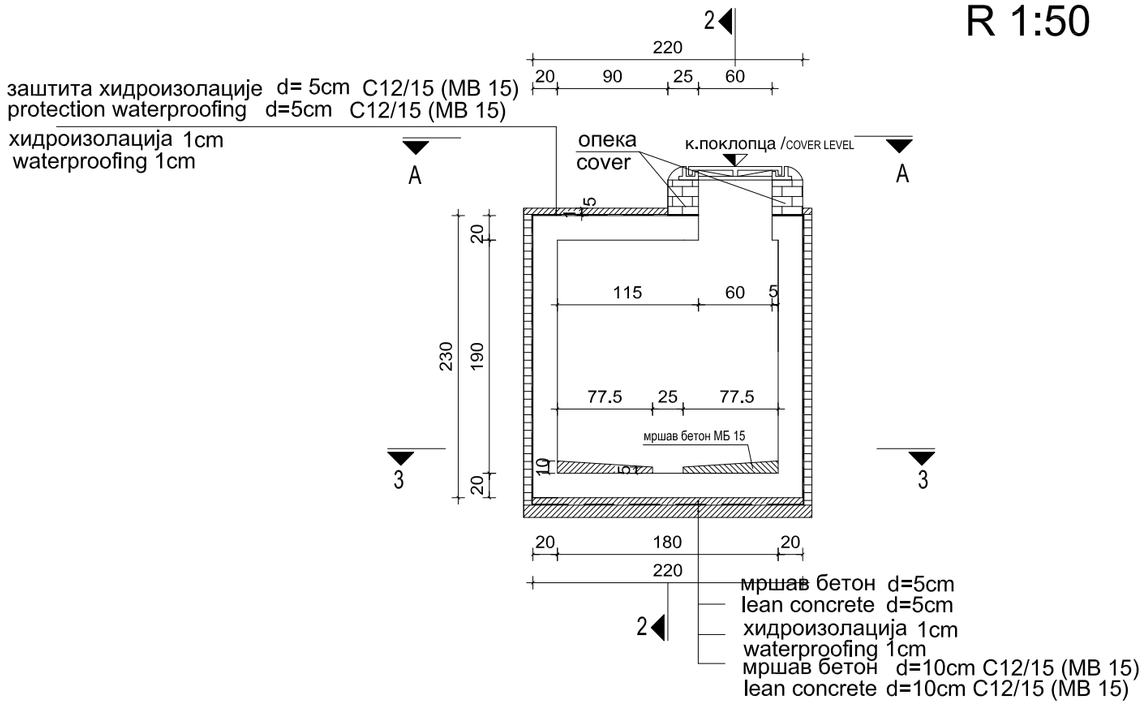
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.9-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 97+016.00) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 97+016.00) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

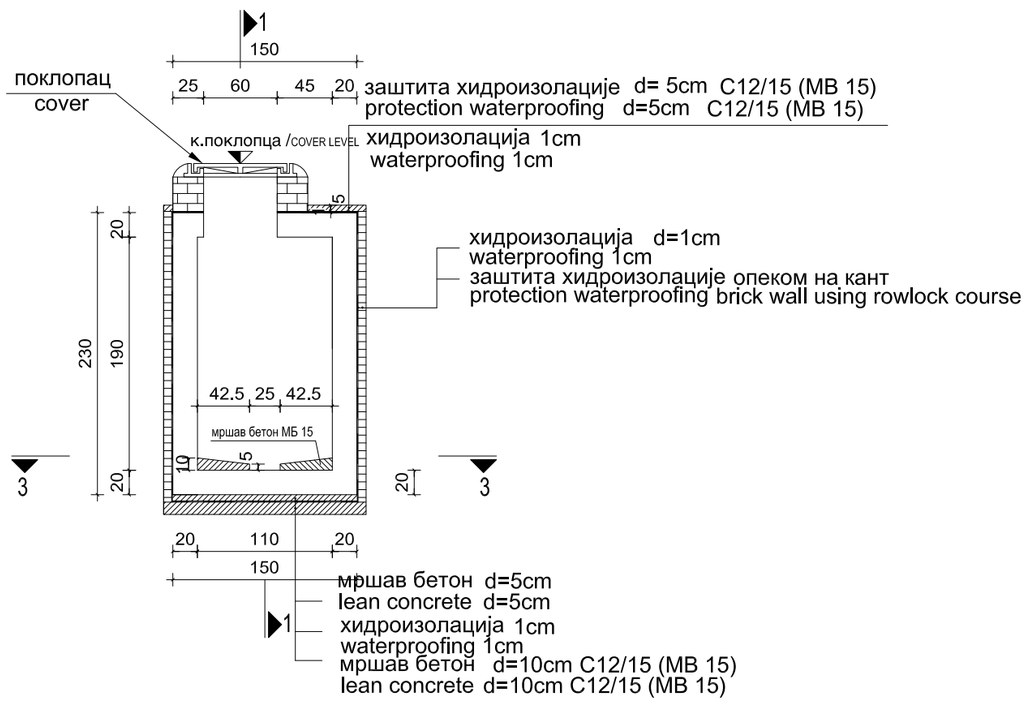
ТКО 1D,2D (КОМ.2)

R 1:50

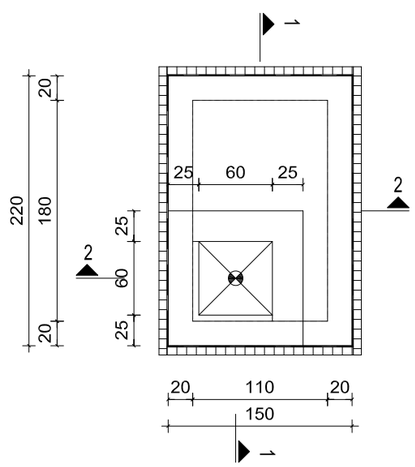
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



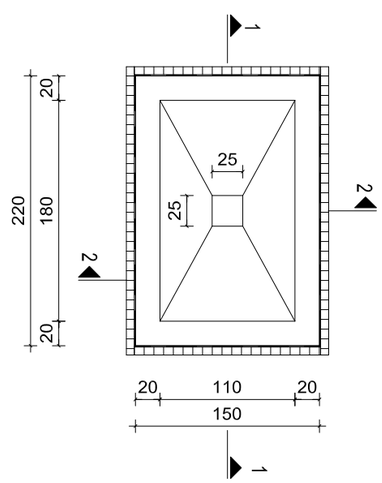
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(ДЕВИЈАЦИЈА) КМ 97+016.00 - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1D,2D)
Размера: Scale: 1:50

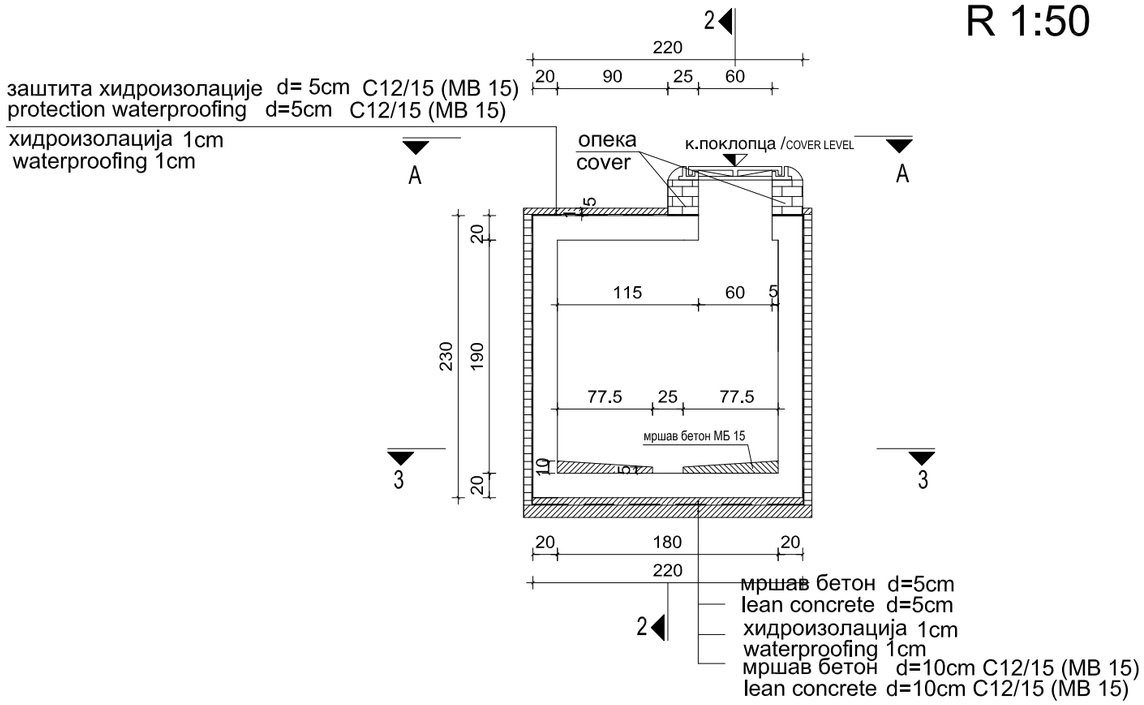
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.9-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 113+327.64) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 113+327.64) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

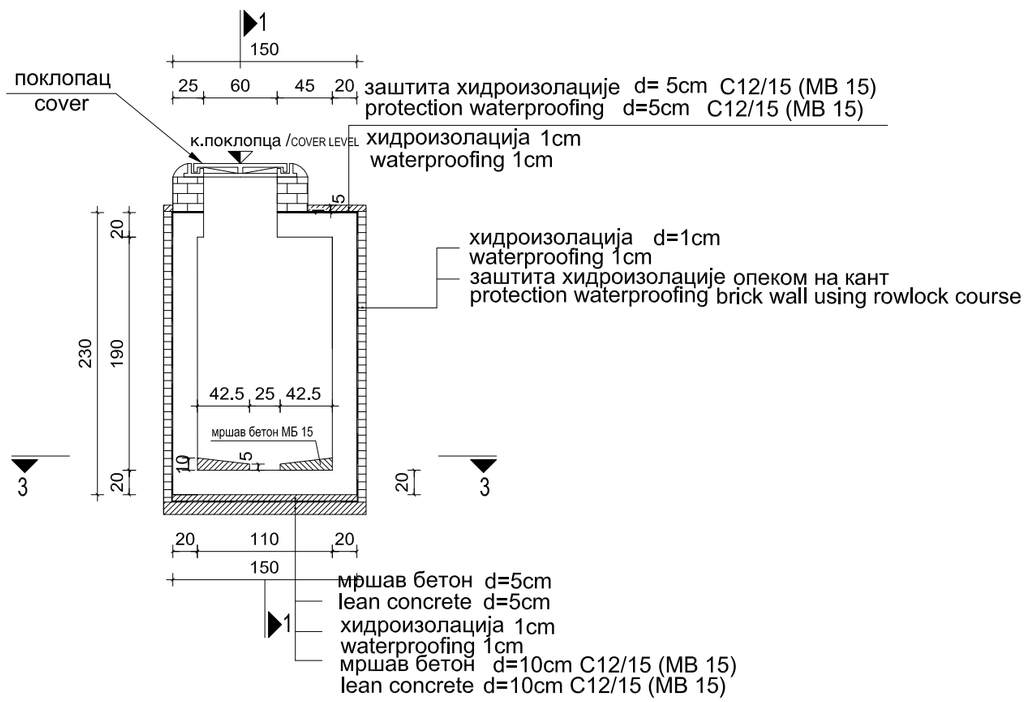
ТКО 1D,2D (КОМ.2)

R 1:50

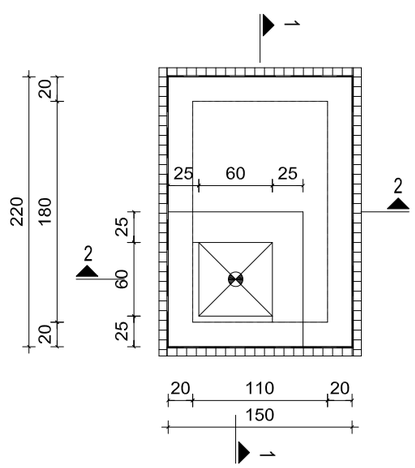
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



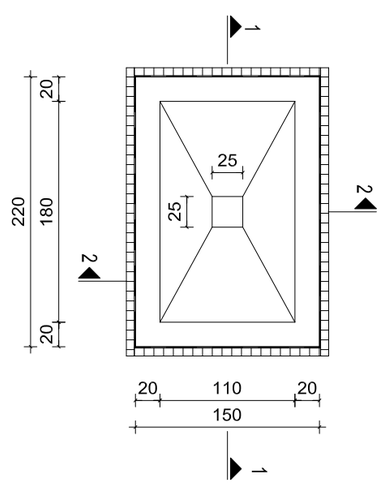
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(ДЕВИЈАЦИЈА) КМ 113+327.64 - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1D,2D)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

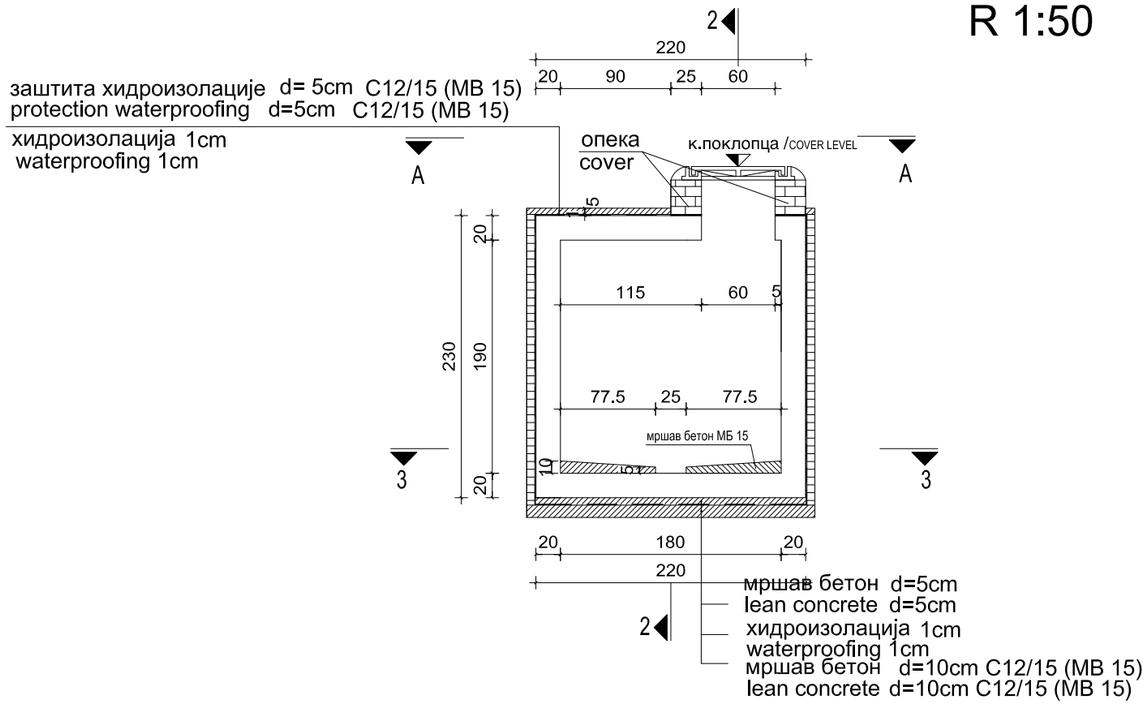
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.9-Ц03

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 142+100) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 142+100) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

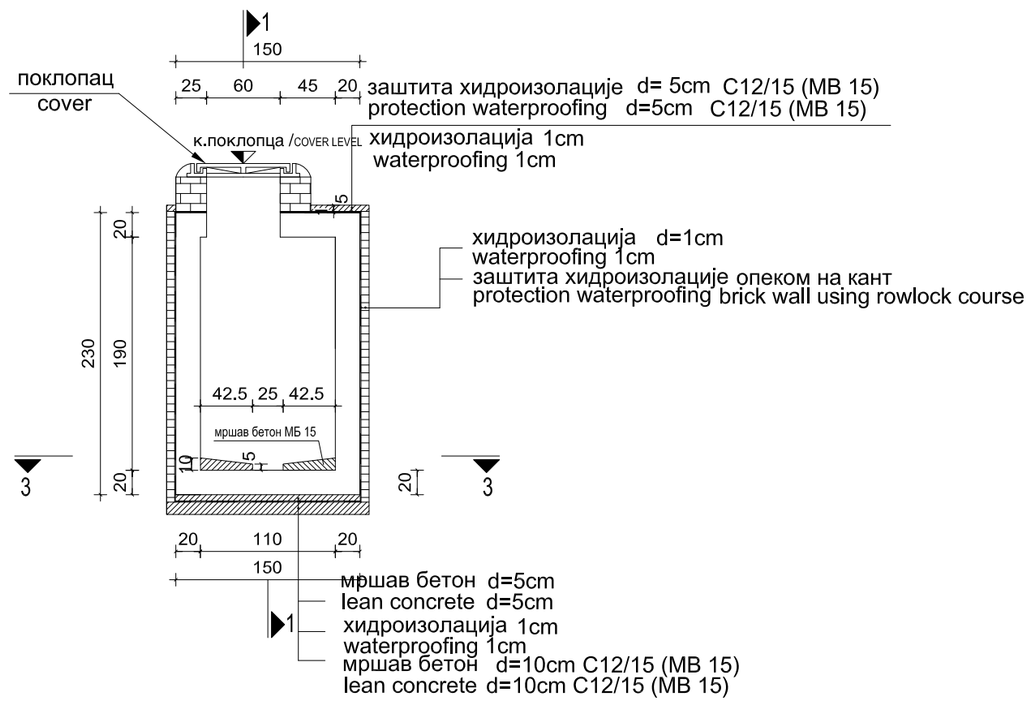
ТКО 1D,2D (КОМ.2)

R 1:50

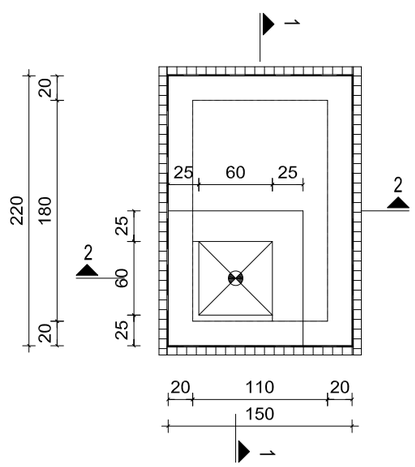
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



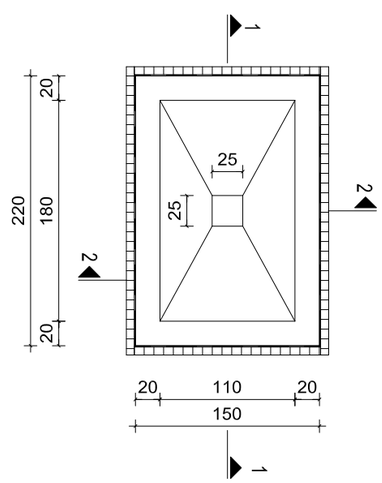
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.,(CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(ДЕВИЈАЦИЈА) КМ 142+100 - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1D,2D)
Размера: Scale: 1:50

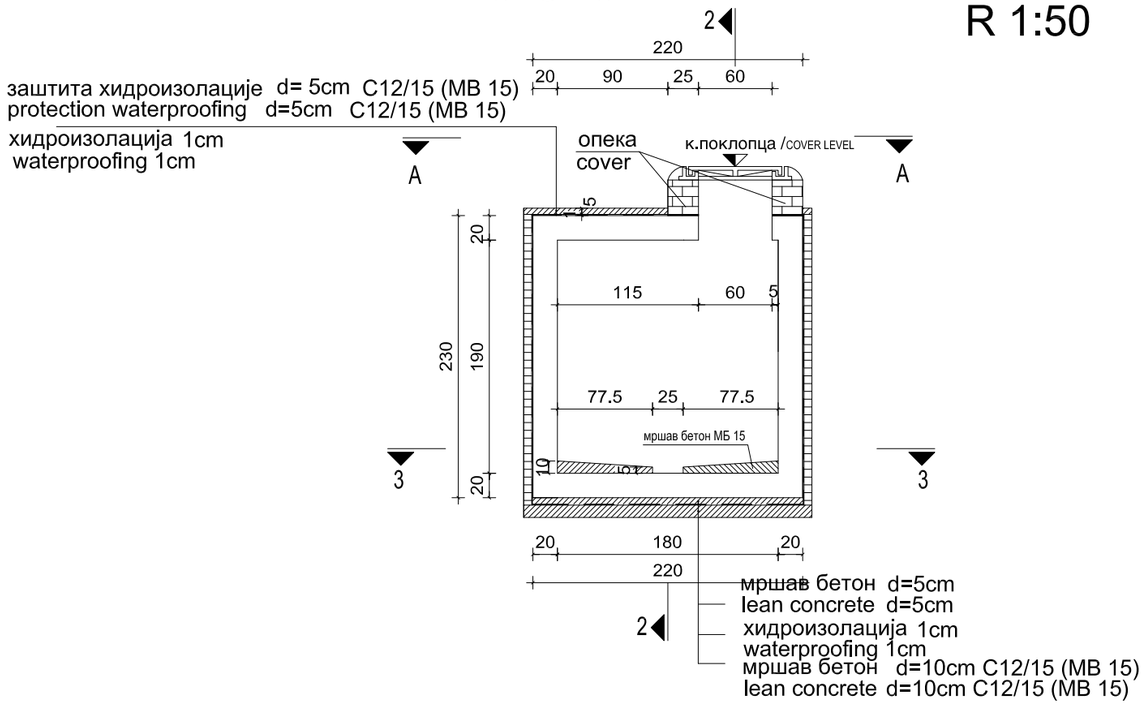
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.9-Ц04

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 143+825) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 143+825) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

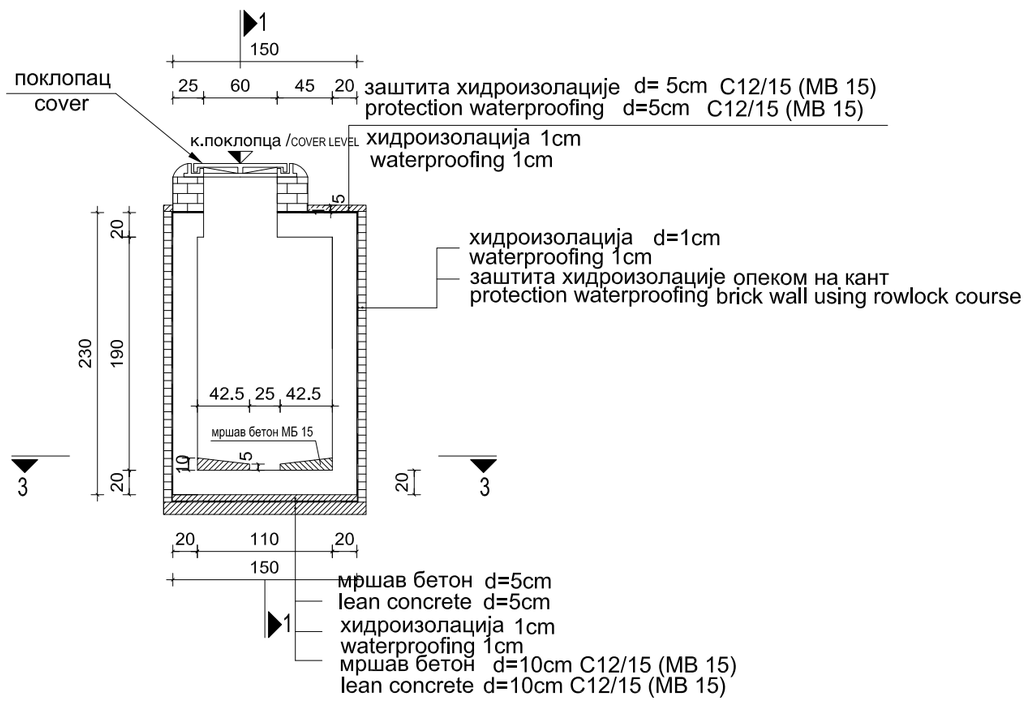
ТКО 1D,2D (КОМ.2)

R 1:50

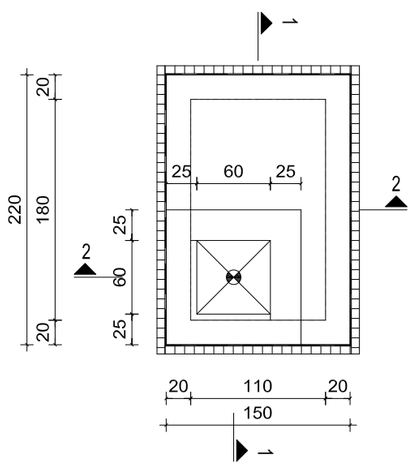
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



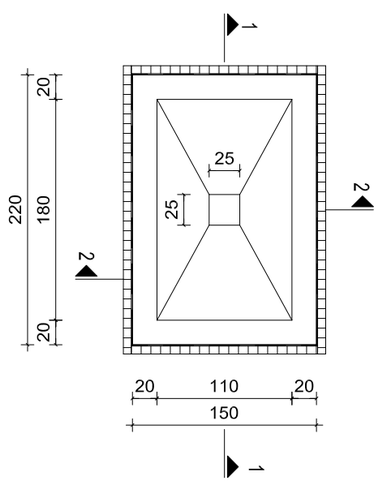
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(ДЕВИЈАЦИЈА) КМ 143+825 - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1D,2D)

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP

Датум /Date: 2021.

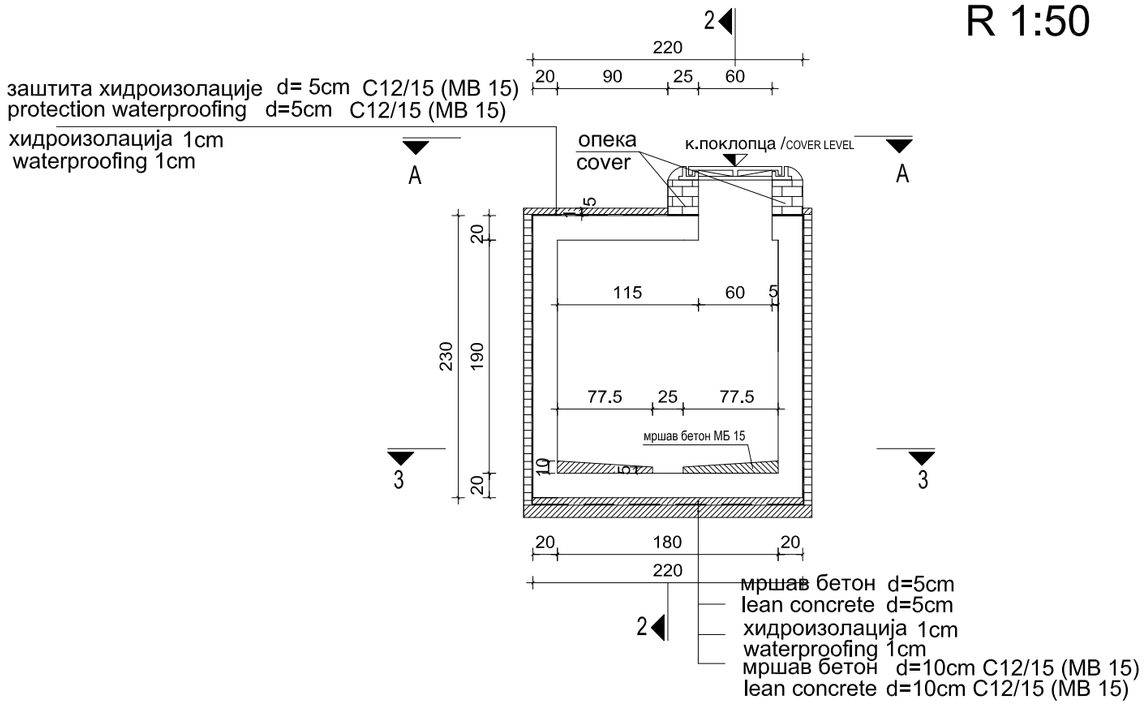
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.9-Ц05

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 157+525) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 157+525) (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

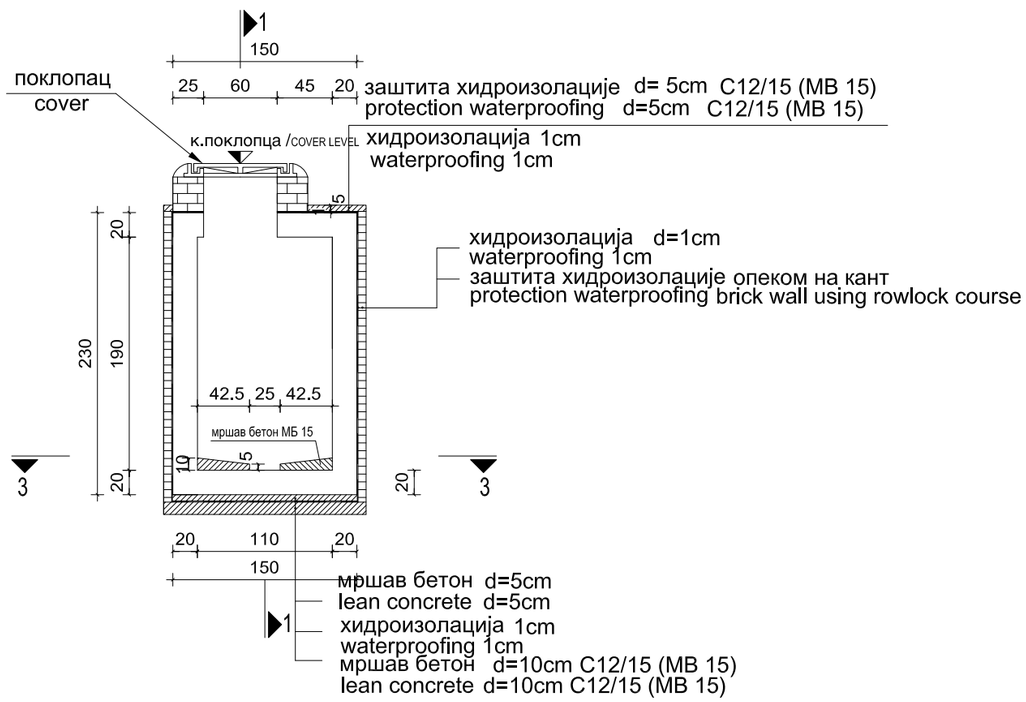
ТКО 1D,2D (КОМ.2)

R 1:50

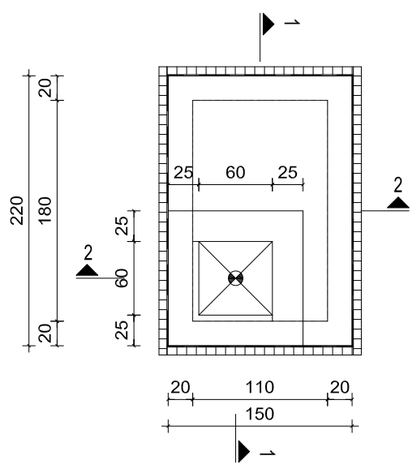
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



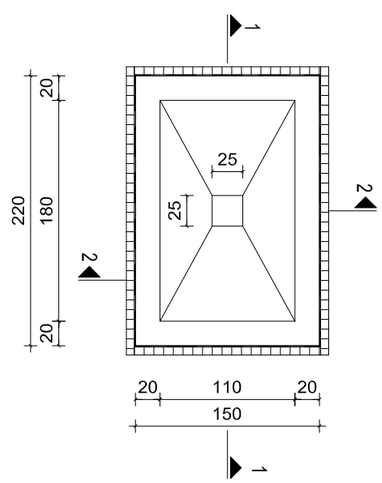
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd., (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(ДЕВИЈАЦИЈА) КМ 157+525 - 1.1 x 1.8 x 1.9 m -(ТКО 1D,2D)
Размера: Scale: 1:50

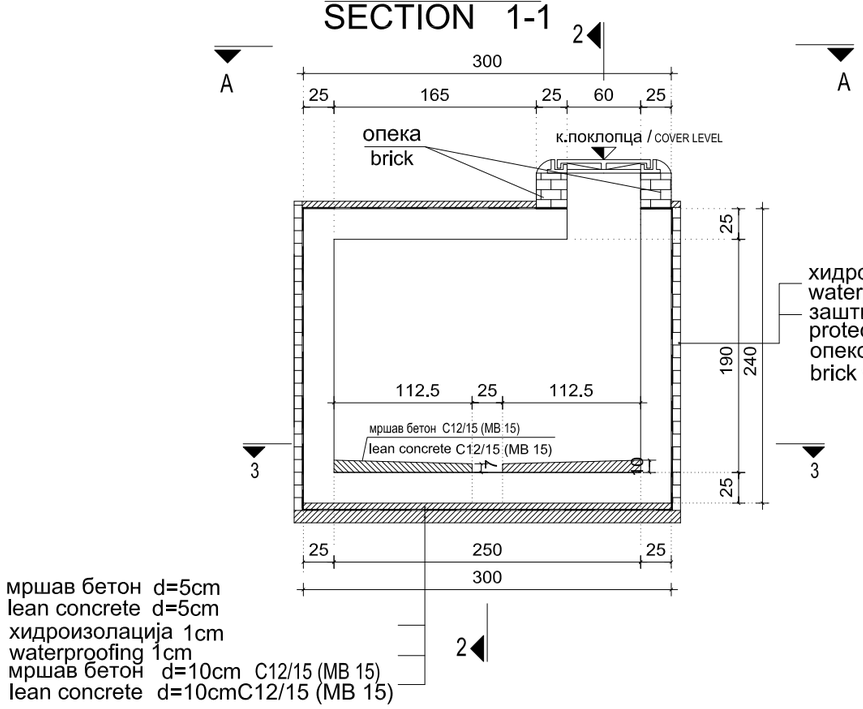
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.9-Ц06

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 118+325.00) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 118+325.00) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТКО 1 - GSMR

P/S 1:50

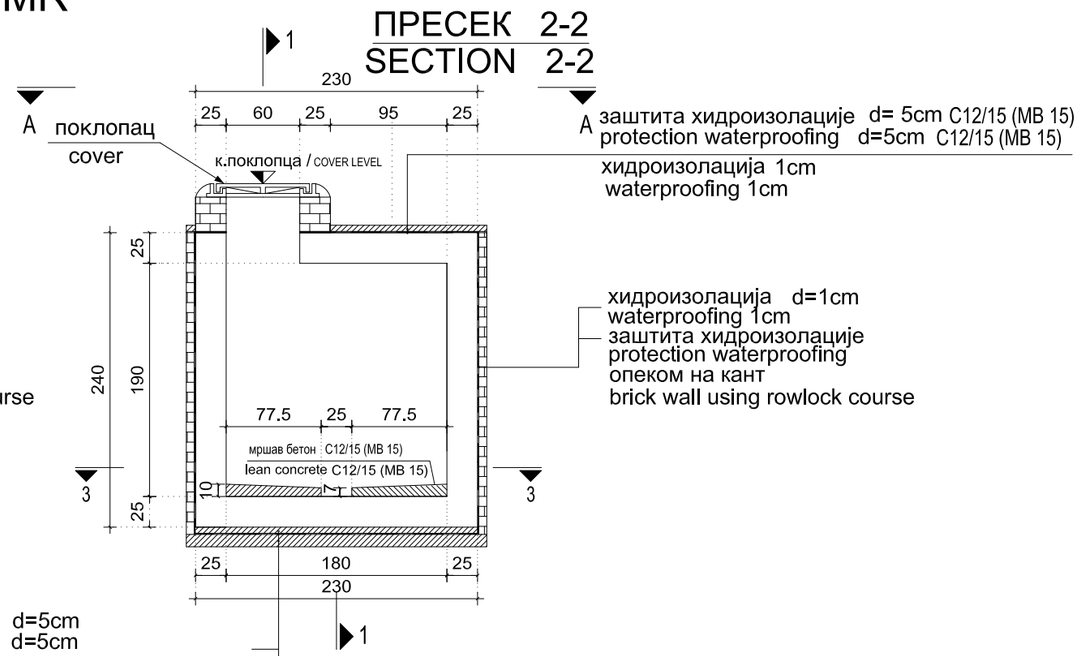
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



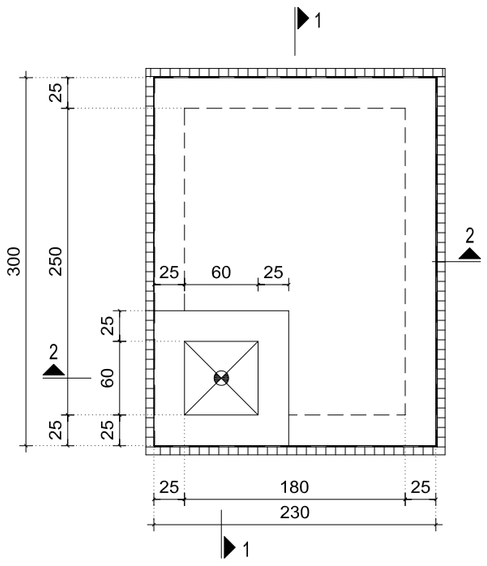
заштита хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
protection waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

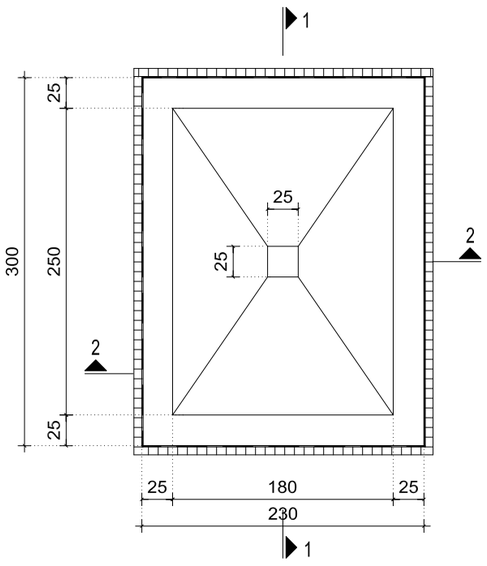
хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|ina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:	Размера: Scale:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(КМ 118+325.00) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 01) -GSMR	1:50

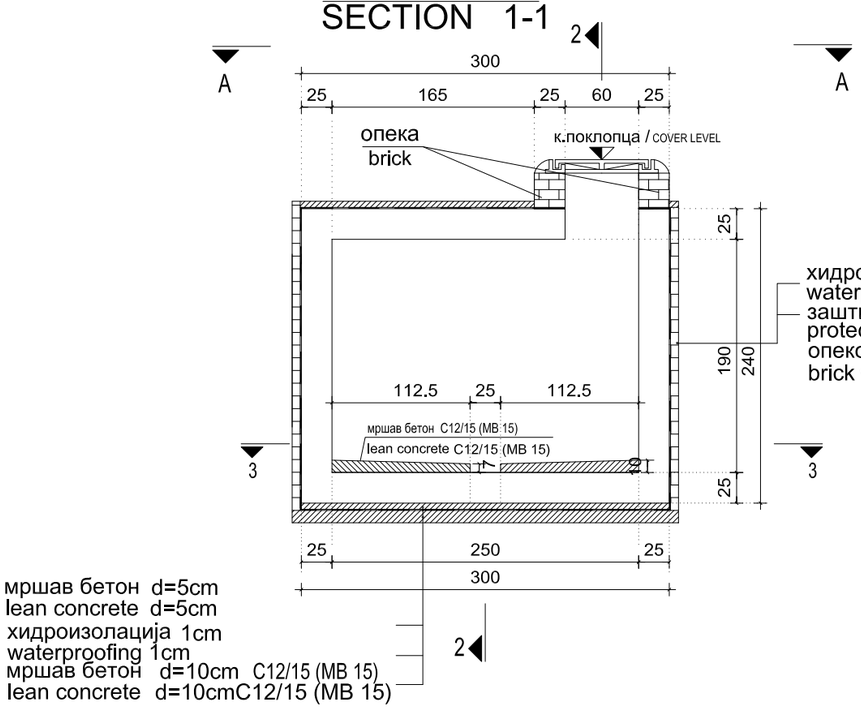
Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц01

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 123+448) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 123+448) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТКО 1 - GSMR

P/S 1:50

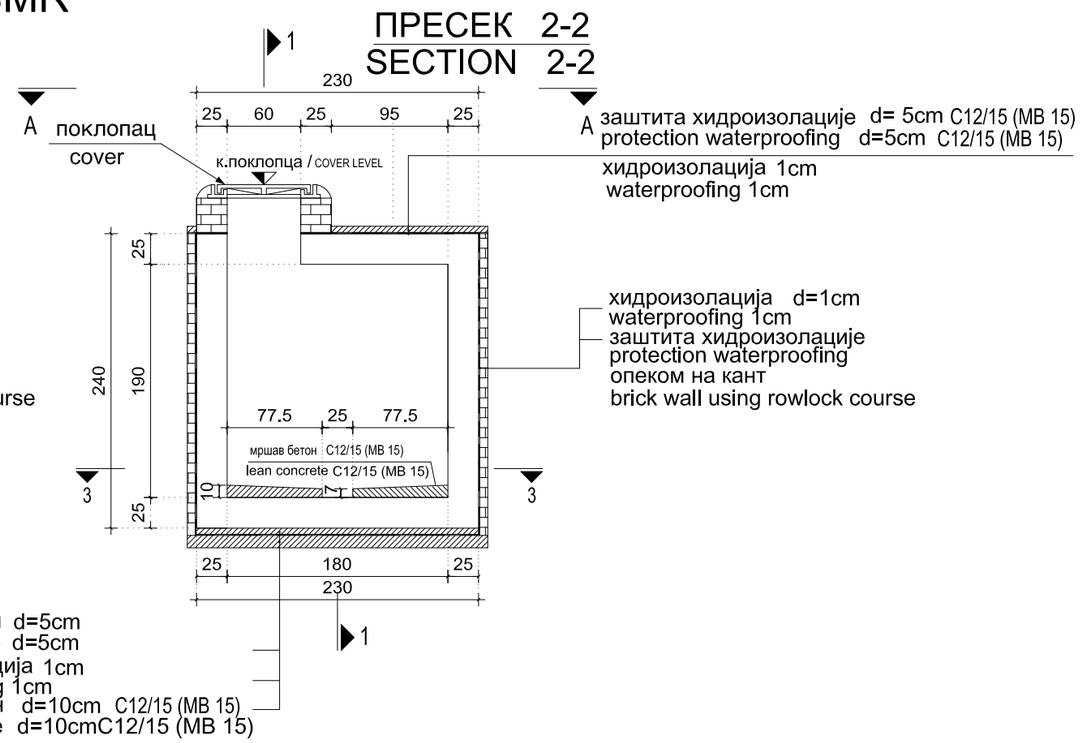
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



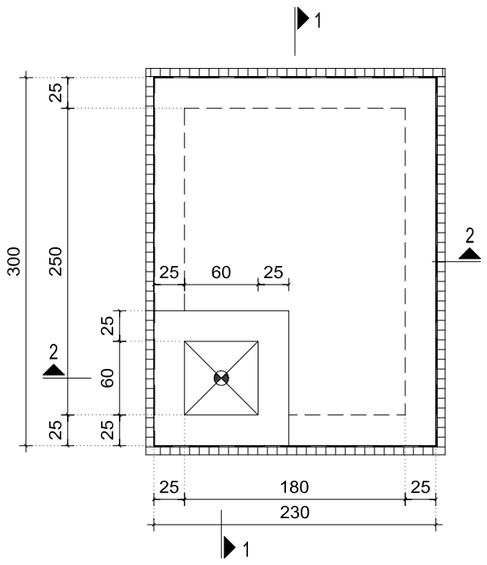
заштита хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
protection waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

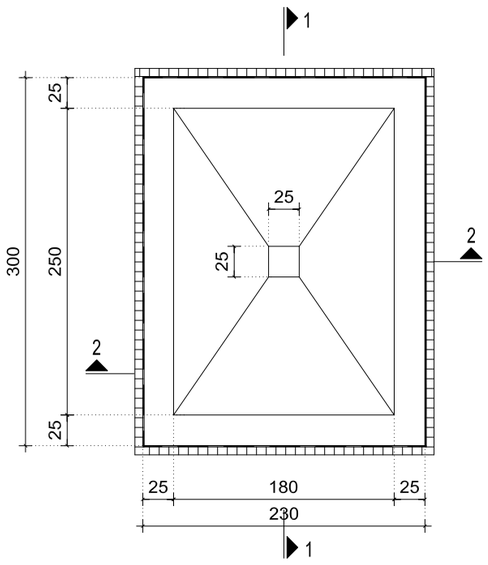
хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|ina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

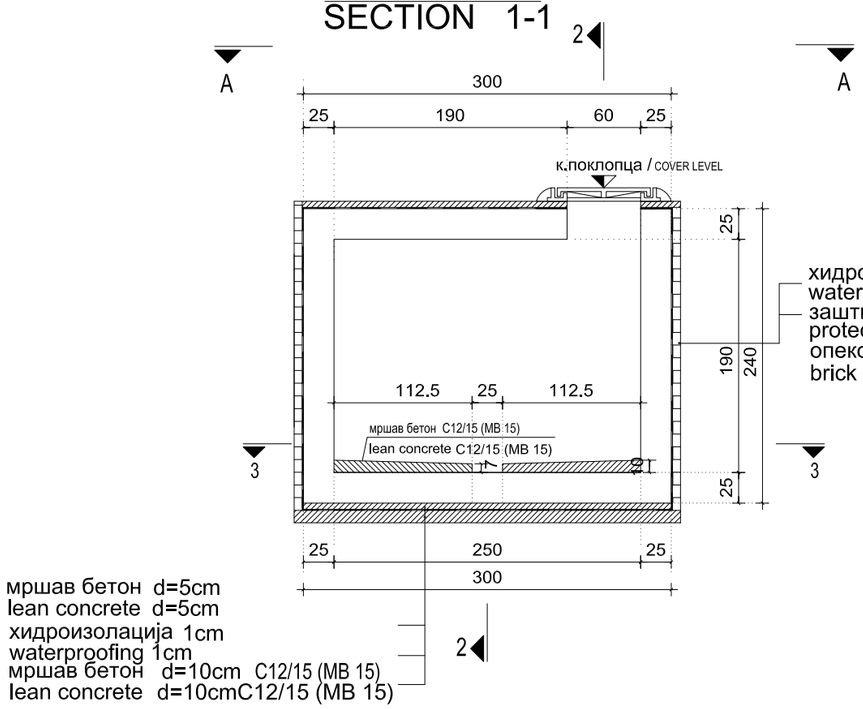
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(KM 123+448) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 01) -GSMR		Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц02

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 123+448) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 123+448) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

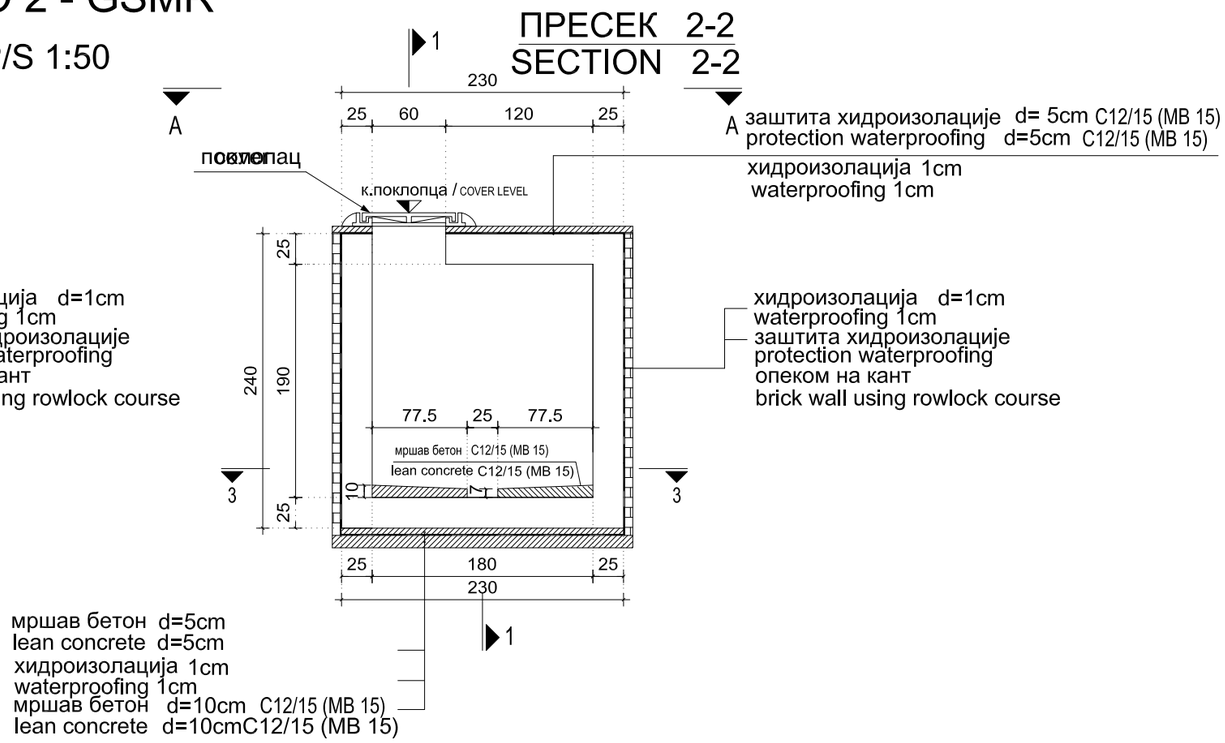
ТКО 2 - GSMR

P/S 1:50

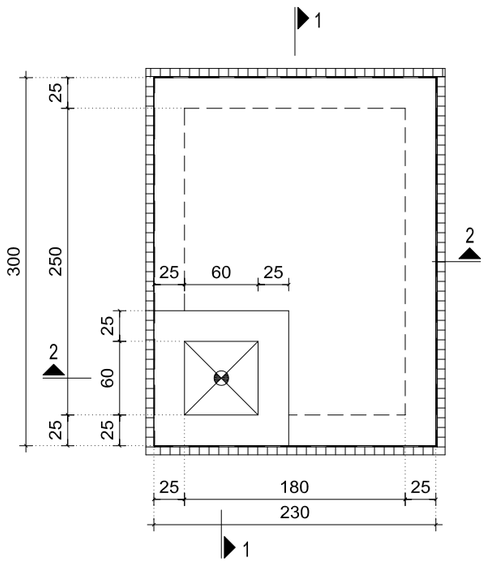
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



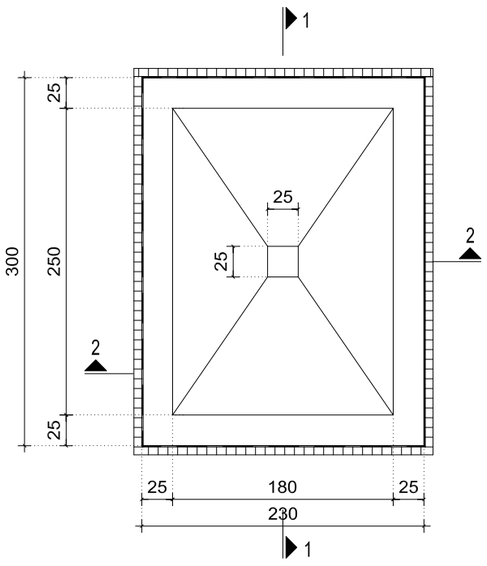
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

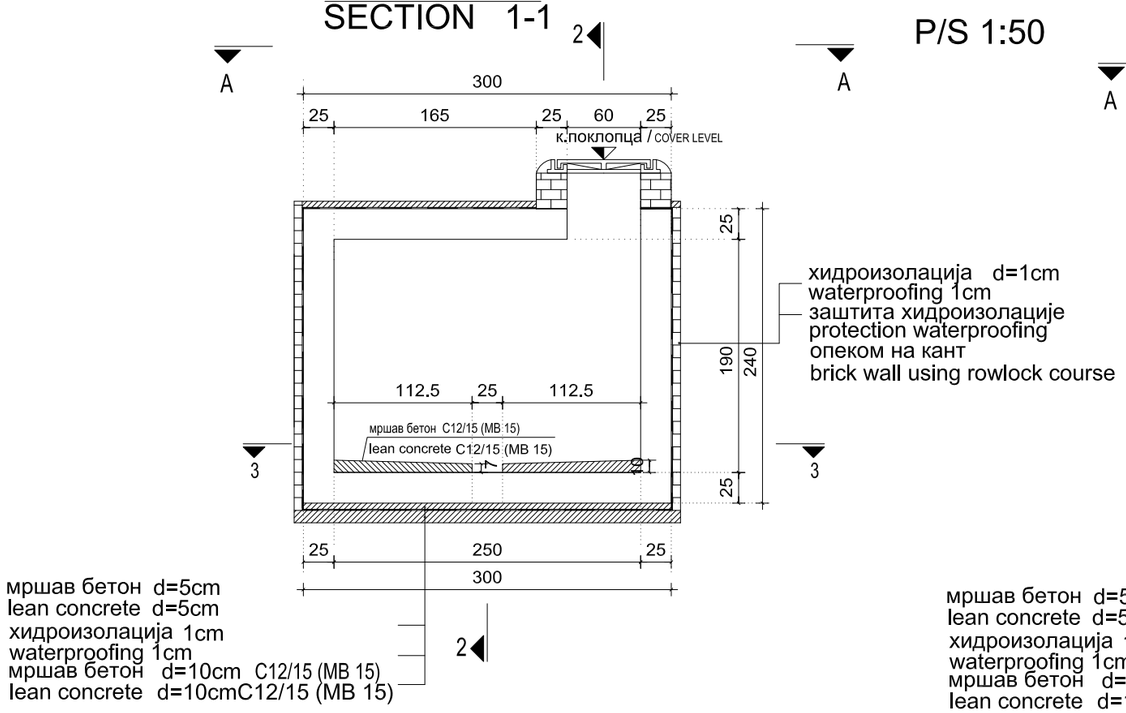
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(KM 123+448) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 02) -GSMR
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц03

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 135+730) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 135+730) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

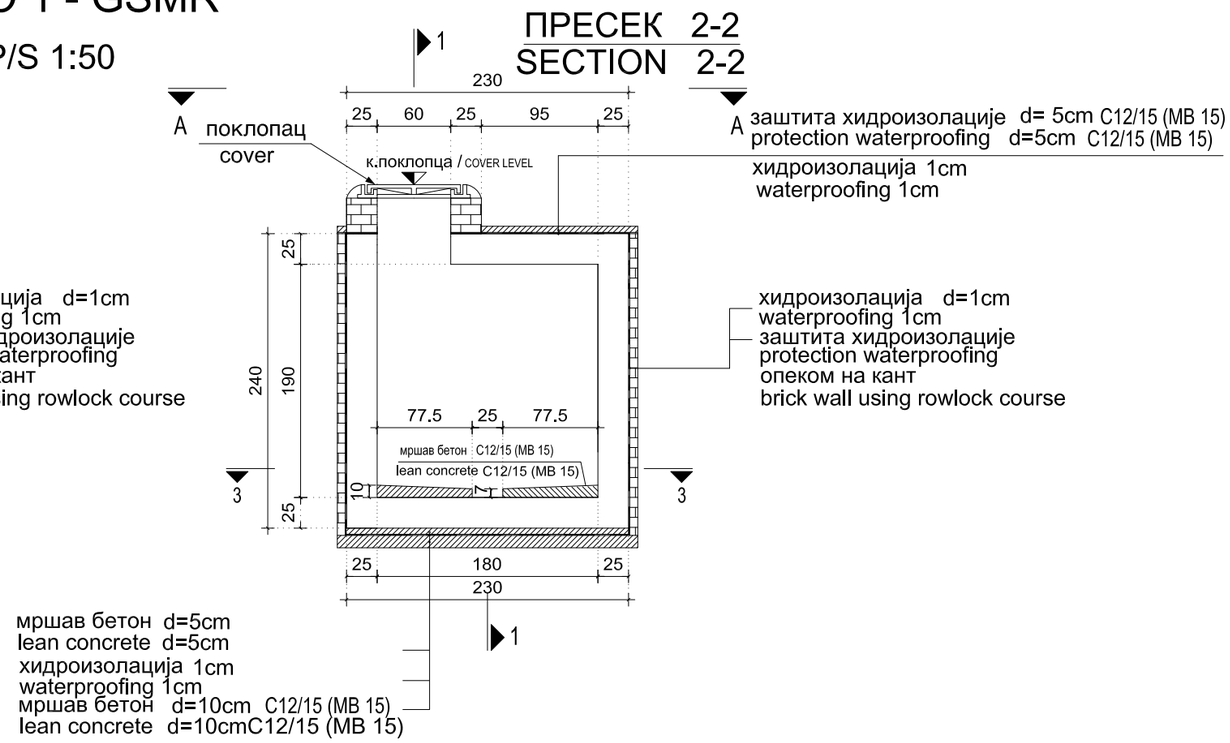
ТКО 1 - GSMR

P/S 1:50

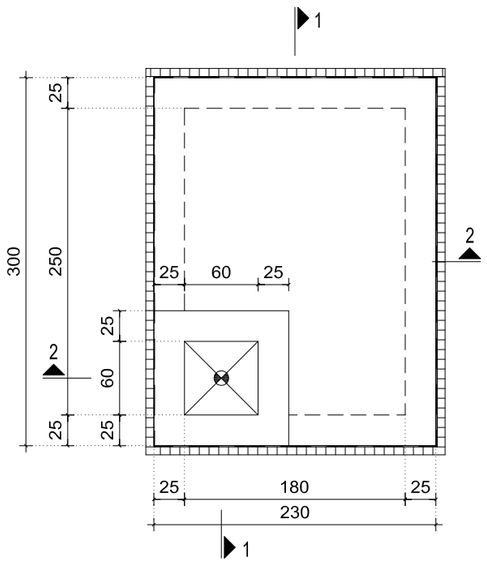
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



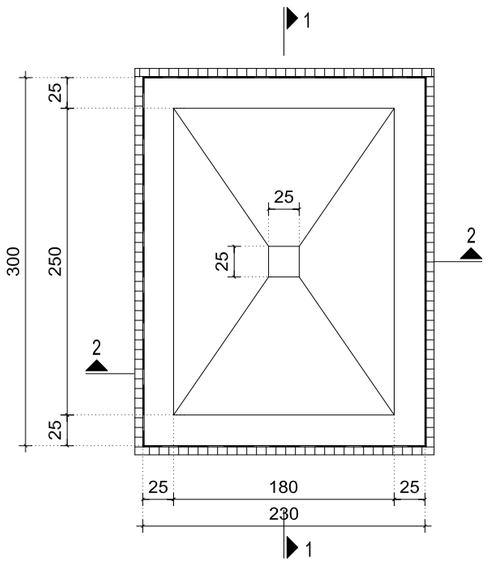
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

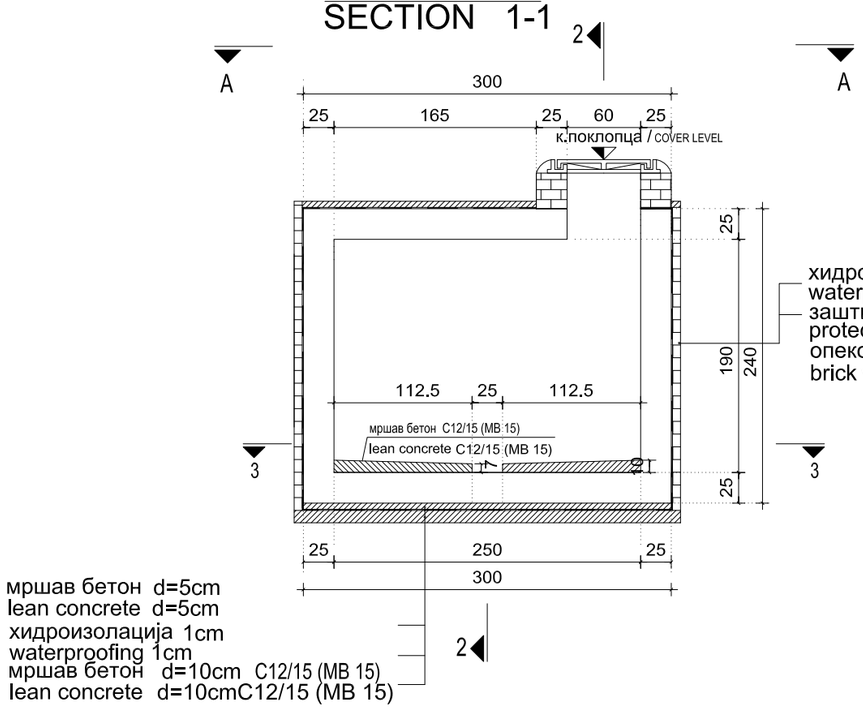
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	03 02 01 Бр. /Numb Датум /Date: Опис /Description:
Инвеститор / Investor: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. / " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade	Ревизиони блок /Revision block:
Наручилац пројекта / Employer: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844 China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088	Објекат /Structure: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)
Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES	Део пројекта /Part of Design: 2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.	Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.	Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.
	Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(КМ 135+730) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 01) -GSMR	Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц04	

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 150+290) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 150+290) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

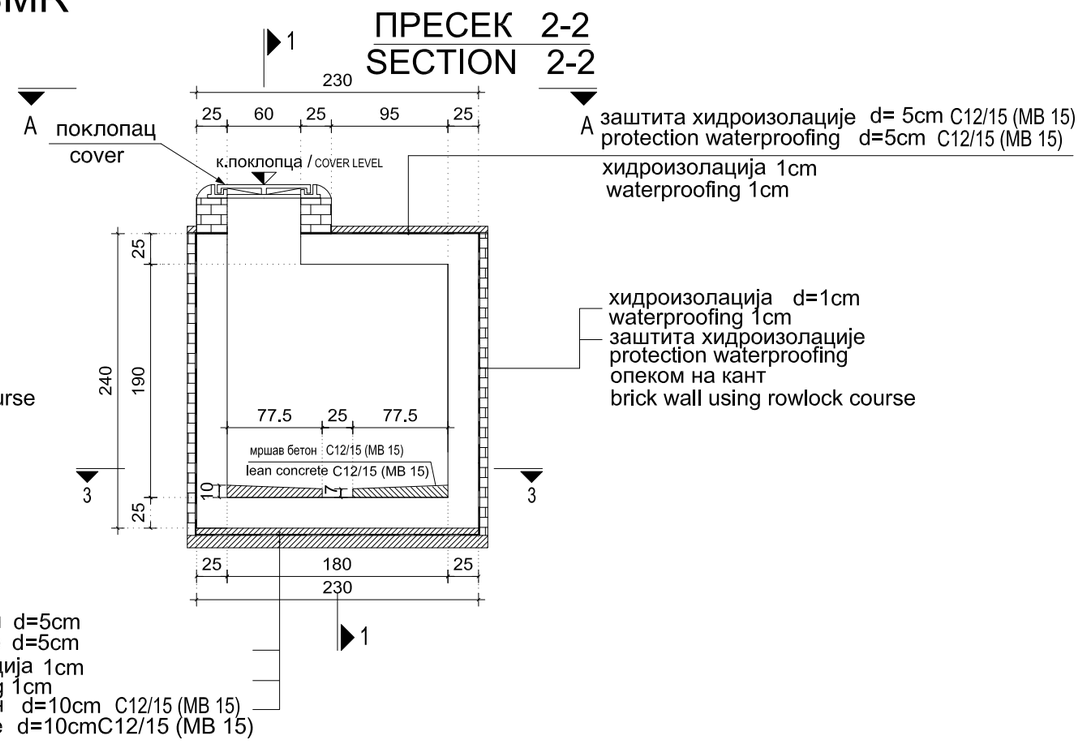
ТКО 1 - GSMR

P/S 1:50

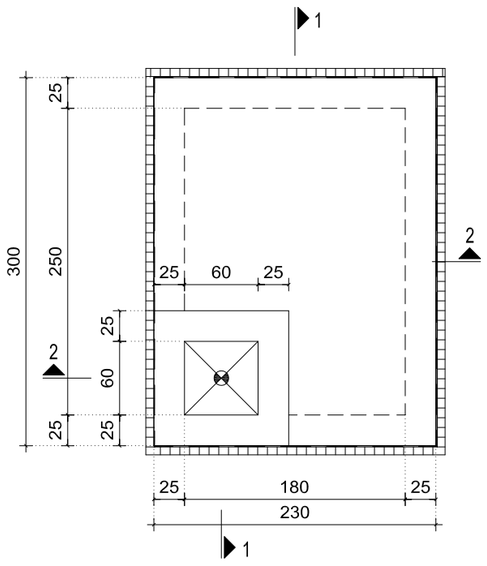
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



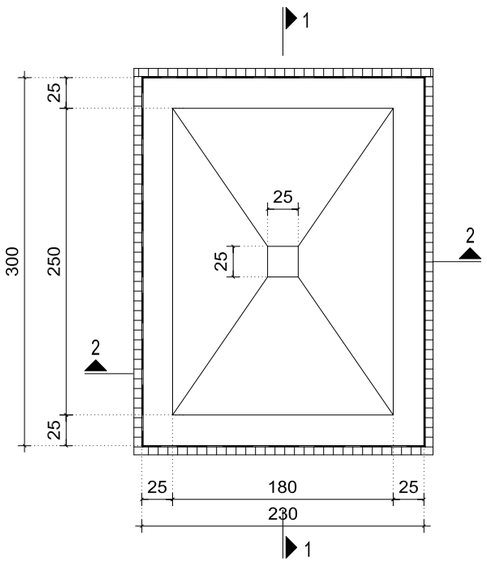
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06
Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.

Сарадници /Associates:
Александар Спасовић грађ.техн.

Унутрашња контрола /Internal control:
Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
Нада Јововић дипл.грађ.инж.

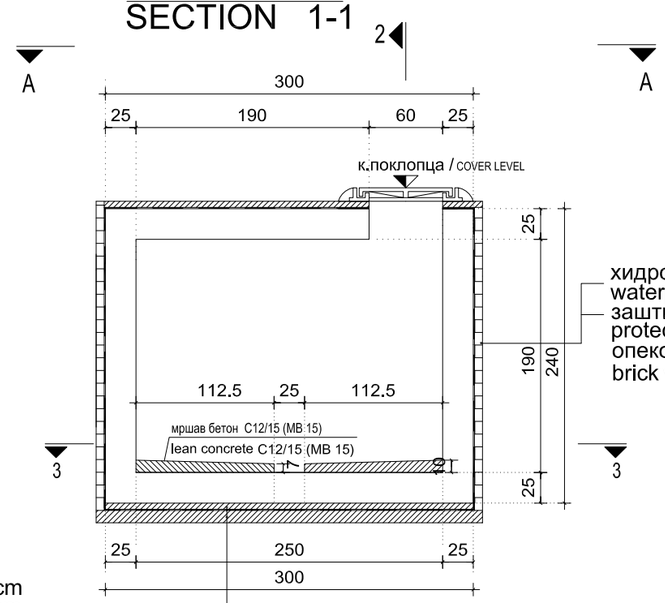
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(КМ 150+290) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 01) -GSMR
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц05

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 150+290) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 150+290) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ТКО 2 - GSMR

P/S 1:50

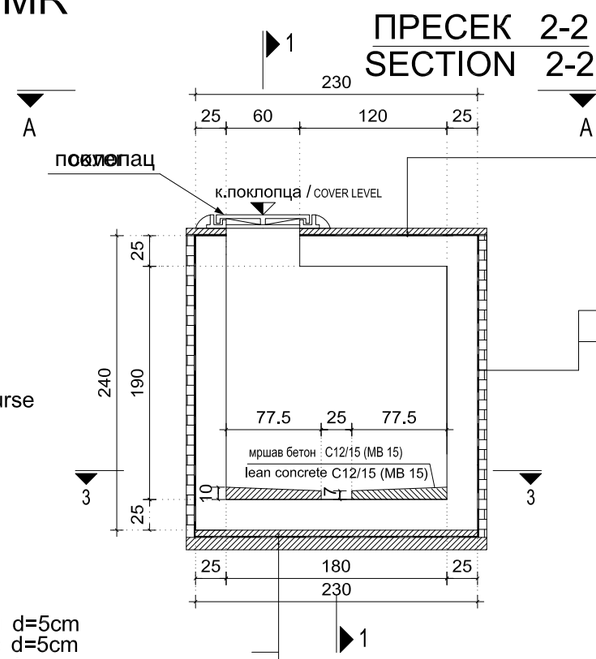
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



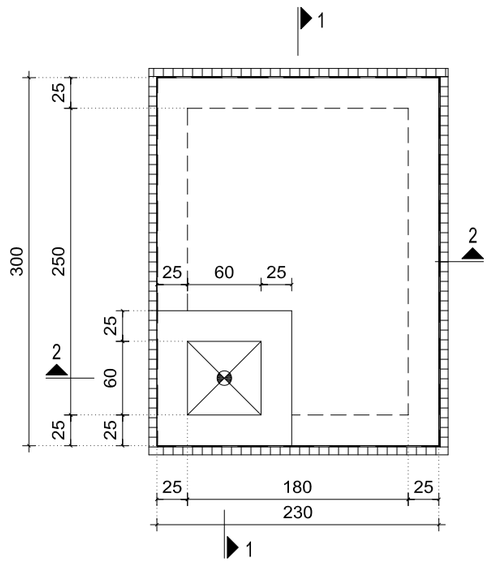
заштита хидроизолације d= 5cm C12/15 (MB 15)
protection waterproofing d=5cm C12/15 (MB 15)

хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm

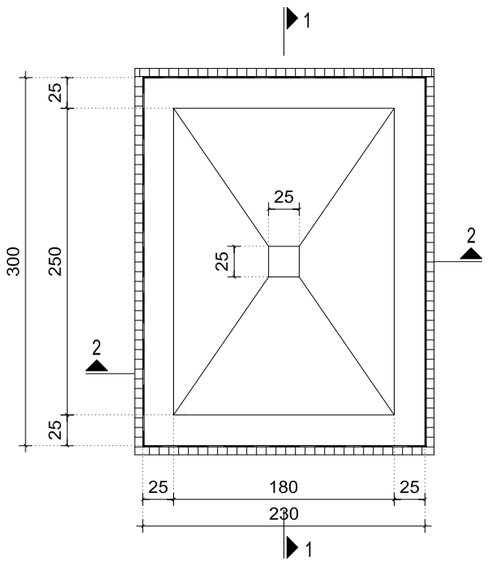
хидроизолација d=1cm
waterproofing 1cm
заштита хидроизолације
protection waterproofing
опеком на кант
brick wall using rowlock course

мршав бетон d=5cm
lean concrete d=5cm
хидроизолација 1cm
waterproofing 1cm
мршав бетон d=10cm C12/15 (MB 15)
lean concrete d=10cmC12/15 (MB 15)

ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|ina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Numc	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

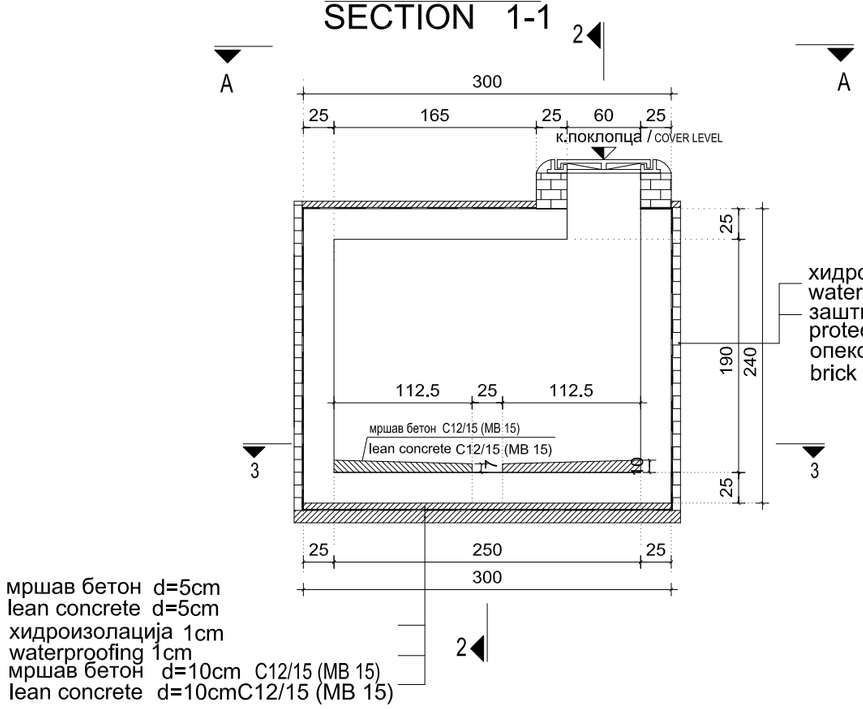
Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(КМ 150+290) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TK 02) -GSMR
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц06

ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА (КМ 162+311) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE(KM 162+311) (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

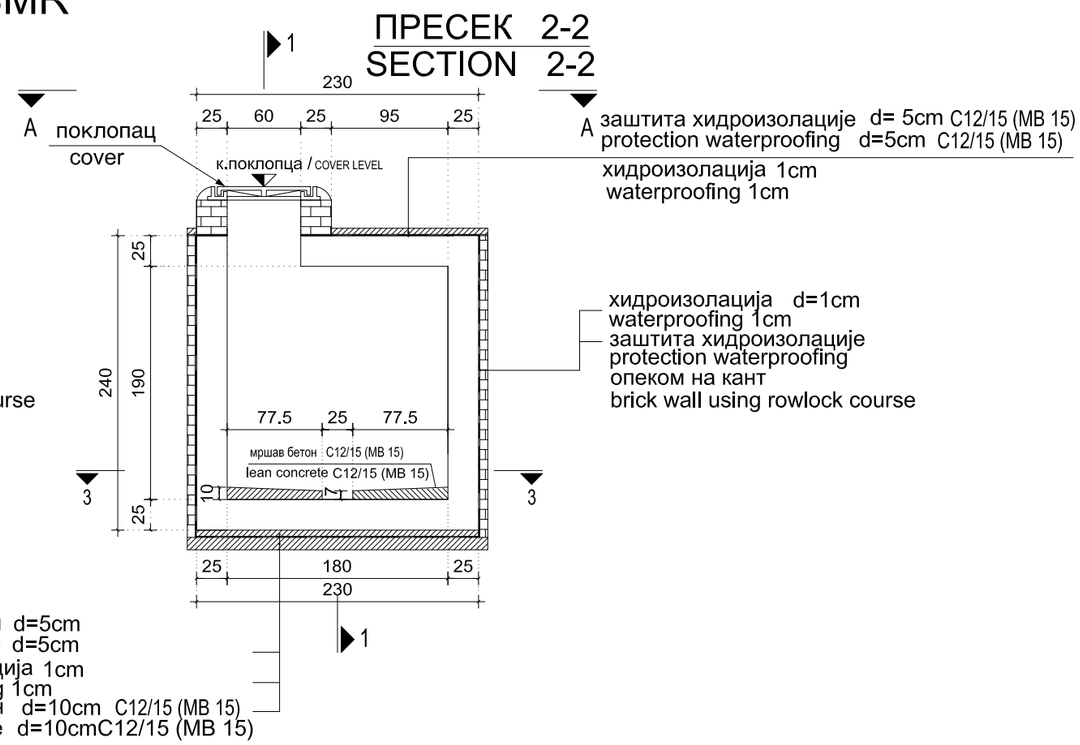
ТКО 1 - GSMR

P/S 1:50

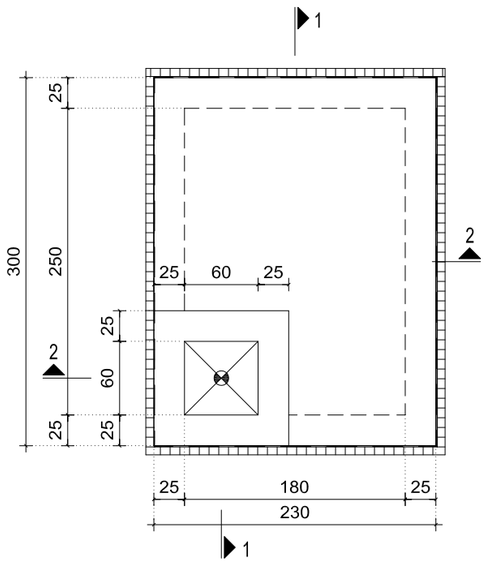
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



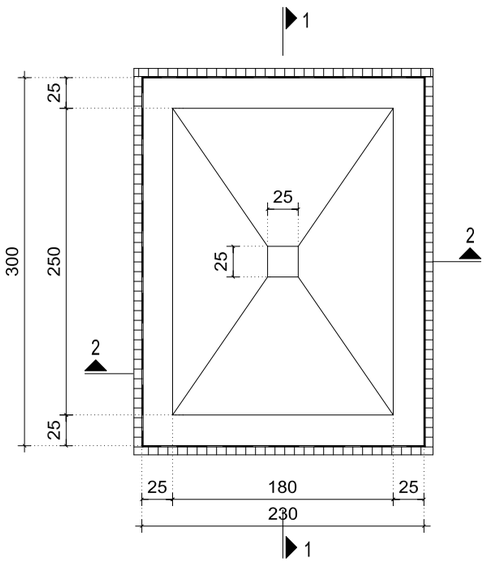
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Neman|ina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No,85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

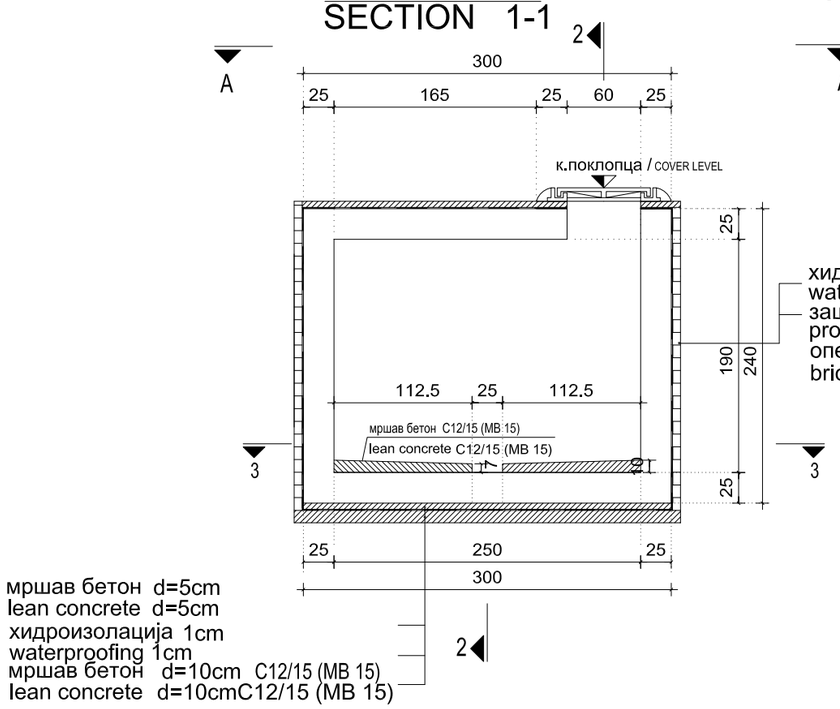
Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТК ОКНА(КМ 162+311) - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (ТК 01) -GSMR			Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP	Датум /Date: 2021.	Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.10-Ц07	

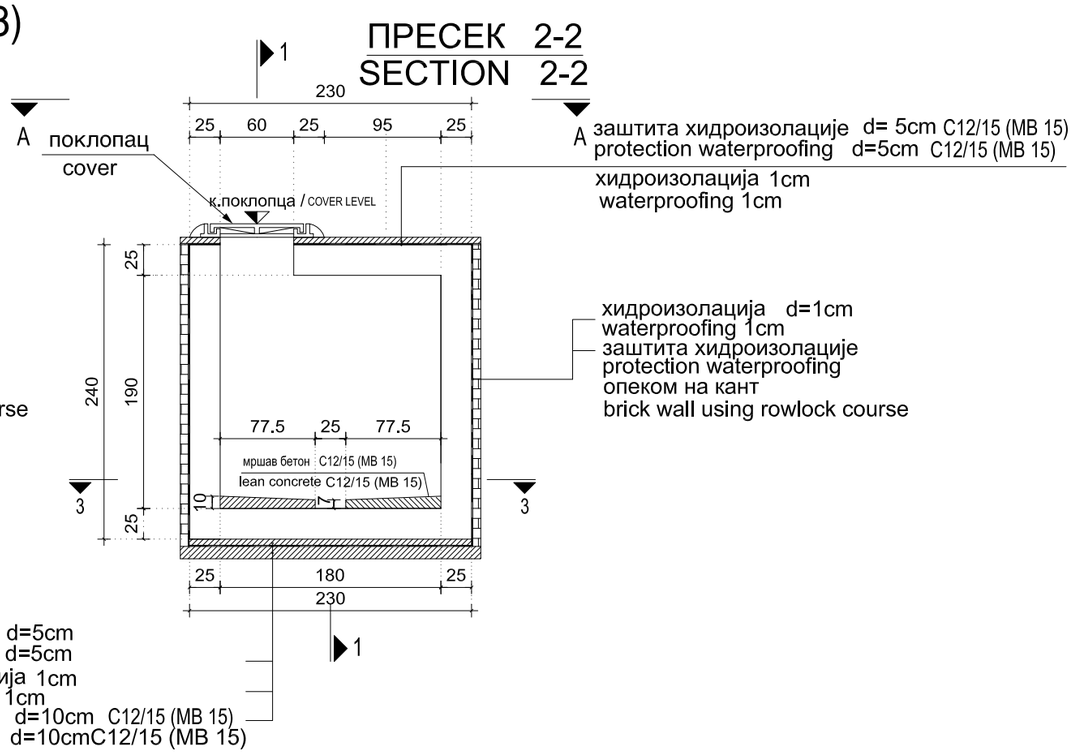
ПЛАН ОПЛАТЕ ТКК ОКНА (2.5 x 1.8 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE (2.5 x 1.8 x 1.9 m)

ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1

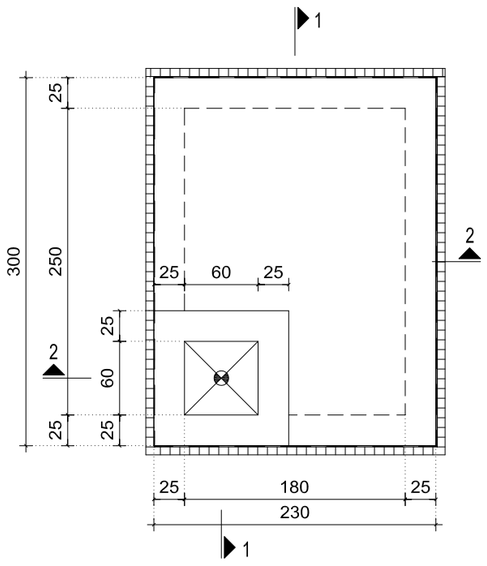
ТККО (КОМ.18)
P/S 1:50



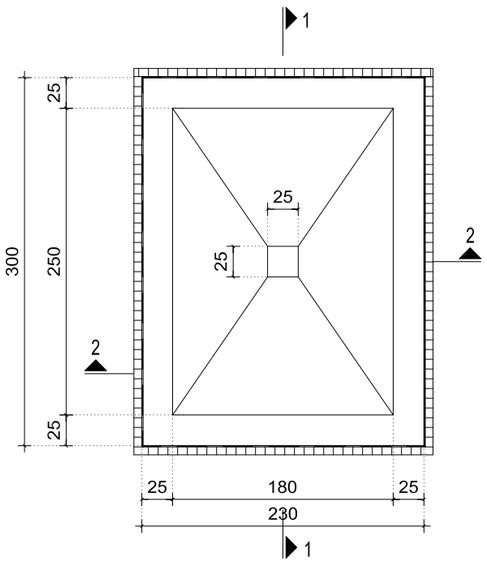
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:
Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

C12/15,(MB 15)
C25/30,(MB 30)
V-II

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

03		
02		
01		
Бр. /Numb	Датум /Date:	Опис /Description:

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

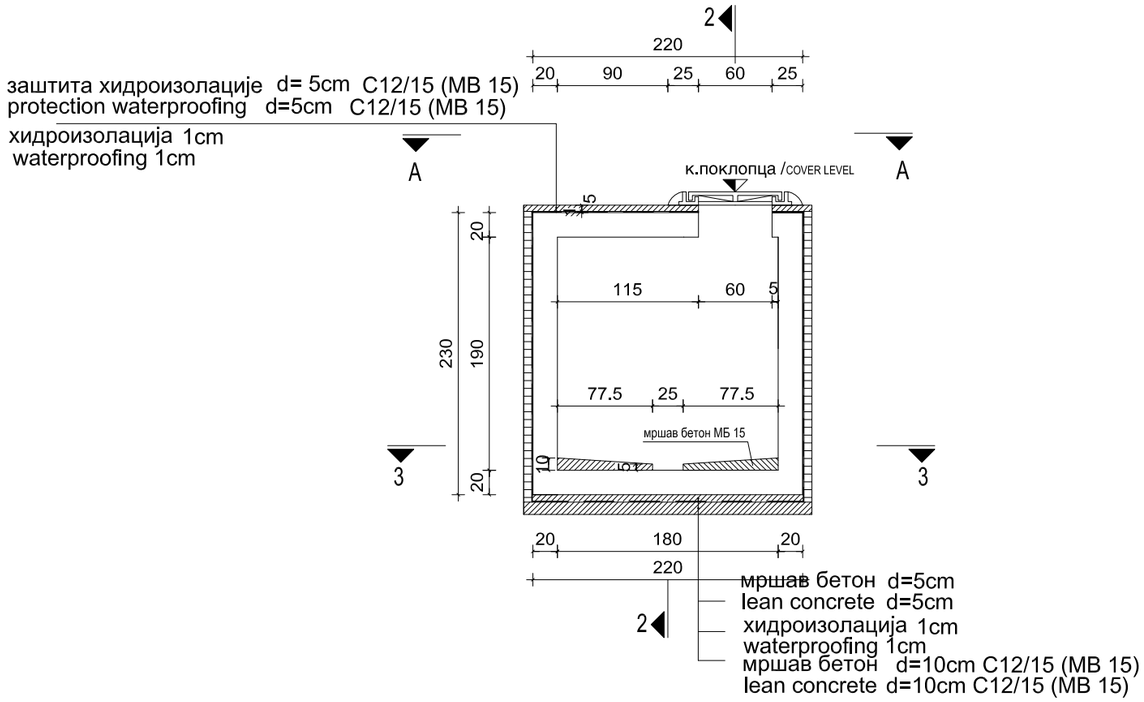
Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Цртеж /Drawing: ПЛАН ОПЛАТЕ ТККО ОКНА - 2.5 x 1.8 x 1.9 m - (TKKO 18 kom.)
Размера: Scale: 1:50
Фаза пројекта /Design phase: ПГД / DBP
Датум /Date: 2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-КОН-2/11.2.7.11-Ц01

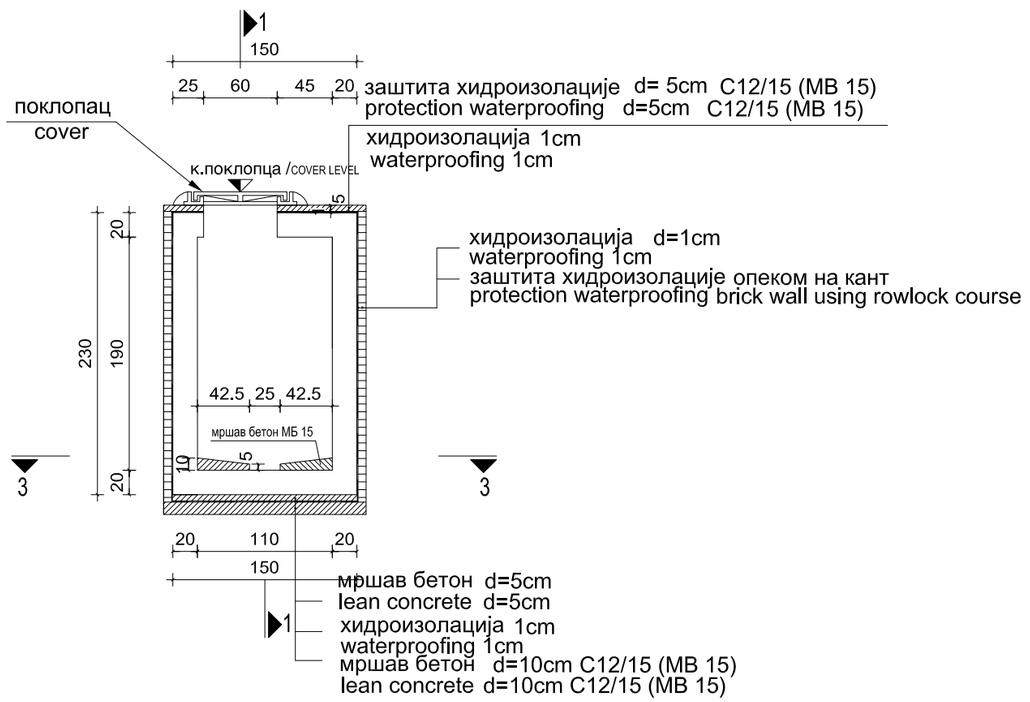
ПЛАН ОПЛАТЕ ТКК ОКНА (1.8 x 1.1 x 1.9 m)
FORMWORK PLAN FOR TC MANHOLE (1.8 x 1.1 x 1.9 m)

ТККО (КОМ.75)
P/S 1:50

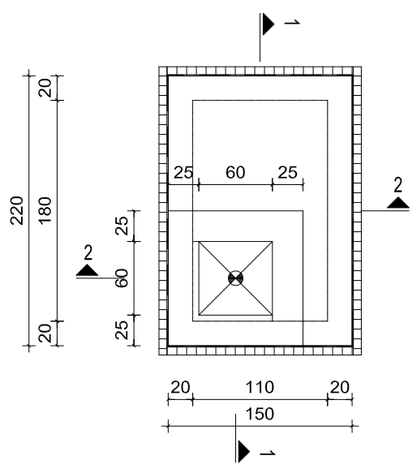
ПРЕСЕК 1-1
SECTION 1-1



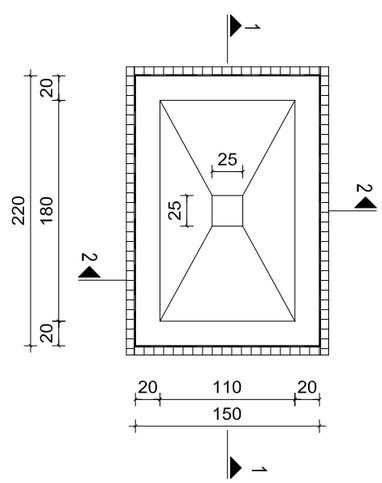
ПРЕСЕК 2-2
SECTION 2-2



ИЗГЛЕД A-A
VIEW A-A



ПРЕСЕК 3-3
SECTION 3-3



Напомена:

-Отворе за цеви телекомуникационих инсталација поставити између пројектоване арматуре у оплати зидова тк окна према пројекту

Note:

Openings of telecommmunication cable conduits shall be placed between the newly designed reinforcement in the formwork of TC manhole walls as designed

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd.,(CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица КОНСТРУКЦИЈЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF STRUCTURES

Одговорни пројектант /Responsible designer: Бр.лиценце ИКС: 310 E111 06 Лолита Марковић-Живковић дипл.грађ.инж.		Унутрашња контрола /Internal control: Љиљана Пајовић дипл.инж.грађ.	
Сарадници /Associates: Александар Спасовић грађ.техн.		Главни пројектант /Chief designer: др Љиљана Милић Марковић дипл. грађ. инж.	
		Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit: Нада Јововић дипл.грађ.инж.	

Бр. /Num	Датум /Date:	Опис /Description:
03		
02		
01		

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта /Part of Design:
2/11.2 ИЗМЕШТАЊЕ И ЗАШТИТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО КАБЛОВСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ-
деоница Руменка(искључиво)-Наумовићево(искључиво)

Цртеж /Drawing:	Размера: Scale:
ПЛАН ОПЛАТЕ ТККО ОКНА - 1.8 x 1.1 x 1.9 m - (TKKO 75 kom.)	1:50

Фаза пројекта /Design phase:	Датум /Date:	Цртеж бр. /Drawing No.:
ПГД / DBP	2021.	2020-250-КОН-2/11.2.7.11-Ц02